



Guia de Hardware e Software

Notebooks HP Compaq

Número de peça: 372368-202

Março de 2005

Este guia explica como identificar, acessar e usar a maioria dos recursos de hardware e software disponíveis no seu notebook. Ele inclui também detalhes sobre o gerenciamento da alimentação e segurança do notebook, além de especificações que podem ser úteis ao levá-lo em viagens.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft e Windows são marcas registradas nos EUA da Microsoft Corporation. Adobe e Acrobat são marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated. O logotipo SD é uma marca comercial de seu proprietário. Bluetooth é uma marca comercial pertencente a seu proprietário e usada sob licença pela Hewlett-Packard Company.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste guia poderá ser interpretada como constituindo uma garantia adicional. A HP não será responsável por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Guia de Hardware e Software

Notebooks HP Compaq

Segunda edição: Março de 2005

Primeira edição: Fevereiro de 2005

Número de referência: nc8200, nw8200, nx8200

Número de peça: 372368-202

Sumário

1 Identificação de Componentes

Componentes da Parte Superior	1-1
Luzes	1-1
Dispositivos Apontadores	1-3
Botões	1-5
Teclas	1-7
Componentes da Parte Frontal	1-8
Componentes da Parte Posterior	1-10
Componentes do Lado Direito	1-11
Componentes do Lado Esquerdo	1-12
Componentes da Parte Inferior	1-15
Componentes de Hardware Adicionais	1-17
Componentes Adicionais	1-18
Etiquetas	1-18

2 Alimentação

Localização das Luzes e Controles de Alimentação . . .	2-1
Fontes de Alimentação	2-4
Modo de Espera e Hibernação	2-5
Modo de Espera	2-5
Hibernação	2-6
Início do Modo de Espera e da Hibernação ou	
Encerramento	2-7
Configurações de Energia Padrão	2-9
Para Ligar ou Desligar o Notebook ou a Tela	2-9
Início ou Saída do Modo de Espera	2-11

Início ou Saída da Hibernação	2-12
Utilização de Procedimentos de Encerramento de Emergência	2-13
Opções de Energia	2-14
Acesso à Janela Opções de energia.	2-14
Exibição do Ícone Medidor de Energia	2-14
Configuração ou Alteração de um Esquema de Energia	2-15
Utilização de uma Senha de Segurança	2-16
Controles de Desempenho do Processador (Somente em Determinados Modelos)	2-16
Baterias.	2-19
Identificação de Baterias.	2-20
Inserção da Bateria Principal	2-21
Remoção da Bateria Principal.	2-22
Carregamento de Baterias.	2-23
Monitoração da Carga da Bateria	2-25
Gerenciamento de Condições de Bateria Fraca ...	2-26
Calibração da Bateria	2-29
Economia de Energia da Bateria.	2-33
Armazenamento da Bateria.	2-35
Descarte de uma Bateria Usada	2-36

3 Dispositivos Apontadores e Teclado

Dispositivos Apontadores	3-1
Utilização do TouchPad	3-3
Utilização do Bastão Apontador (Somente em Determinados Modelos)	3-4
Propriedades de Mouse.	3-5
Teclas de Acesso	3-6
Referência Rápida para as Teclas de Acesso	3-7
Utilização dos Comandos das Teclas de Acesso ...	3-8
Exibição de Informações de Carga da Bateria (fn+f8)	3-10
Diminuição do Brilho da Tela (fn+f9)	3-10

Teclado Numérico	3-11
Utilização do Teclado Numérico Integrado	3-12
Botões de Início Rápido	3-15
Identificação dos Botões de Início Rápido	3-15
Utilização do Software Botões de Início Rápido ..	3-16
Info Center	3-22

4 Multimídia

Recursos de Áudio	4-1
Utilização do Conector de Entrada de Áudio (Microfone)	4-3
Utilização do Conector de Saída de Áudio (Fone de Ouvido)	4-3
Ajuste do Volume	4-4
Recursos de Vídeo	4-5
Utilização do Conector de Saída de S-Video	4-6
Conexão de um Monitor ou Projetor	4-7
Software Multimídia	4-8
Observação do Aviso de Copyright	4-9
Instalação de Software	4-9
Ativação da Reprodução Automática	4-10
Alteração das Configurações Regionais para DVD	4-10

5 Unidades

Cuidados com as Unidades	5-2
Luz de Unidade IDE	5-3
Unidade de Disco Rígido Principal	5-4
Remoção da Unidade de Disco Rígido Principal ...	5-4
Reinstalação da Unidade de Disco Rígido Principal	5-7
Unidade de Disco do MultiBay II	5-9
Parafuso de Segurança do MultiBay II	5-9
Unidade de Disco Rígido do MultiBay II	5-10
Unidade Óptica do MultiBay II	5-12

Remoção de um Disco Óptico (Com o Notebook Ligado)	5–15
Remoção de um Disco Óptico (Com o Notebook Desligado)	5–16
Exibição do Conteúdo de um Disco Óptico	5–17
Evitando o Modo de Espera ou a Hibernação.	5–17

6 PC Cards

O Que É um PC Card?	6–1
Inserção de PC Card	6–2
Remoção de PC Card	6–4

7 SD Cards

O Que É um SD Card?	7–1
Inserção de SD Card	7–2
Remoção de SD Card	7–3

8 Módulos de Memória

O Que É um Módulo de Memória?	8–1
Slot do Módulo de Memória de Expansão	8–2
Slot do Módulo de Memória Principal	8–7
Arquivo de Hibernação	8–13

9 Dispositivos USB

O Que É USB?	9–1
Conexão de Dispositivo USB	9–2
Sistema Operacional e Software	9–2
Suporte para USB Legado	9–3

10 Modem e Rede

Modem Interno	10–1
Conexão de um Cabo de Modem	10–2

Utilização de um Adaptador de Cabo de Modem	
Específico ao País	10-3
Seleção de Região do Modem	10-4
Software de Comunicação Pré-instalado	10-7
Rede	10-7

11 Conexão Sem Fio (Somente em Determinados Modelos)

Rede Local Sem Fio (Somente em Determinados Modelos)	11-4
Conexão do Notebook Sem Fio a uma WLAN Corporativa	11-5
Conexão do Notebook Sem Fio a uma WLAN Pública	11-5
Configuração de uma WLAN na sua Residência . .	11-6
Utilização de uma Conexão WLAN	11-7
Utilização de Recursos de Segurança Sem Fio. . .	11-8
Instalação de Software Sem Fio (Opcional)	11-8
Solução de Problemas de Dispositivos Sem Fio. .	11-10
Bluetooth (Somente em Determinados Modelos) . .	11-11
Estados de Alimentação dos Dispositivos	11-13
Para Ligar os Dispositivos	11-15
Para Desligar e Desativar os Dispositivos	11-17
Comunicações por Infravermelho	11-18
Configuração de uma Transmissão por Infravermelho	11-19
Utilização do Modo de Espera com Infravermelho	11-19
Mobile Printing	11-20

12 Segurança

Recursos de Segurança.	12-1
Preferências de Segurança no Utilitário de Configuração do Computador	12-4

Senhas	12-4
Senhas HP e do Windows	12-5
Diretrizes para Senhas HP e do Windows	12-6
Senha de Administrador HP	12-8
Configuração de Senhas de Administrador HP ...	12-8
Inserção de Senhas de Administrador HP	12-9
Senha de Inicialização	12-10
Configuração de uma Senha de Inicialização	12-10
Inserção de uma Senha de Inicialização	12-11
Solicitação de uma Senha de Inicialização na Reinicialização	12-12
DriveLock	12-13
Configuração de uma Senha DriveLock	12-14
Inserção de uma Senha DriveLock	12-15
Solicitação de uma Senha DriveLock na Reinicialização	12-15
Alteração de uma Senha DriveLock	12-16
Remoção da Proteção DriveLock	12-17
Desativação de um Dispositivo	12-18
Informações do sistema	12-19
Software Antivírus	12-21
Software de Firewall	12-22
Atualizações de Segurança Críticas para o Windows XP	12-24
Utilização do Leitor de Smart Card (Somente em Determinados Modelos)	12-25
Proteção do Leitor de Smart Card	12-26
Inserção de um Smart Card	12-26
Remoção de um Smart Card	12-27
HP ProtectTools Embedded Security Manager (Somente em Determinados Modelos)	12-28
Embedded Security para ProtectTools	12-29
Credential Manager para ProtectTools	12-30
BIOS Configuration para ProtectTools	12-31
Smart Card Security para ProtectTools	12-32
Cabo de Segurança Opcional	12-33

13 Utilitário de Configuração do Computador

Acesso ao Utilitário de Configuração do Computador	13-2
Padrão do Utilitário de Configuração do Computador	13-3
Menus do Utilitário de Configuração do Computador.	13-4
Menu Arquivo.....	13-4
Menu Segurança.....	13-5
Menu Ferramentas.....	13-7
Menu Avançado.....	13-7

14 Atualização e Recuperação de Software

Atualizações de Software.....	14-1
Obtenção do CD Software de Suporte.....	14-2
Acesso a Informações do Notebook.....	14-2
Atualizações de Software e o Web Site da HP.....	14-3
Download de uma Atualização de ROM.....	14-4
Download de Outros Softwares HP.....	14-6
Recuperação do Sistema.....	14-7
Proteção dos Dados.....	14-7
Altiris Local Recovery.....	14-7
Utilização de Pontos de Restauração do Sistema..	14-9
Reparo ou Reinstalação de Aplicativos.....	14-10
Reinstalação de Aplicativos a Partir do Disco Rígido.....	14-11
Reparo do Sistema Operacional.....	14-11
Reinstalação do Sistema Operacional.....	14-12
Reinstalação de Drivers de Dispositivo e Outros Softwares.....	14-13

15 Cuidados com o Notebook

Temperatura.....	15-2
Teclado.....	15-3
Tela.....	15-4
TouchPad.....	15-4
Limpeza de um Mouse Externo Opcional.....	15-5

16 Viagem e Transporte

Preparação para Viagem e Transporte	16-1
Dicas para Viajar com o Notebook	16-2

A Especificações

Ambiente Operacional	A-1
Entrada de Alimentação Permitida	A-2

B MultiBoot

Seqüência de Inicialização Padrão	B-2
Dispositivos Inicializáveis no Utilitário de Configuração do Computador	B-4
Resultados do MultiBoot	B-5
Preferências do MultiBoot	B-6
Configuração de uma Nova Seqüência de Inicialização Padrão	B-6
Configuração de um Prompt do MultiBoot Express.	B-7
Inserção de Preferências do MultiBoot Express.	B-8

C Soluções HP Client Management

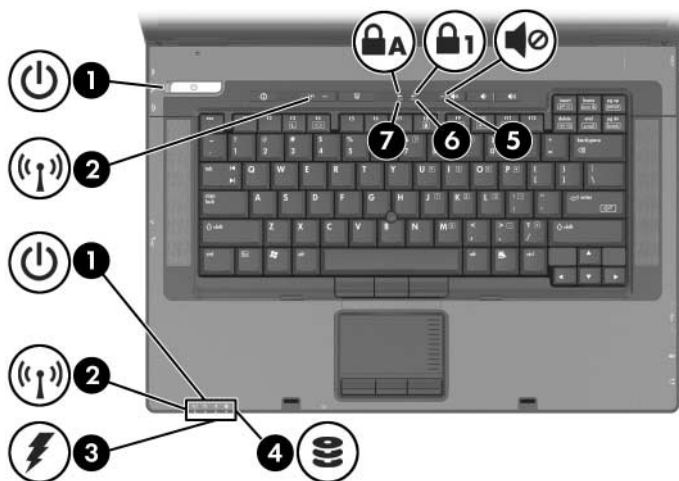
Configuração e Distribuição	C-2
Atualizações e Gerenciamento de Software.	C-3
Software HP Client Manager	C-3
Altiris PC Transplant Pro	C-5
System Software Manager	C-5

Índice

Identificação de Componentes

Componentes da Parte Superior

Luzes



Componente	Descrição
❶ Luzes de alimentação/modo de espera (2)	■ Acesa: O notebook está ligado. ■ Piscando: O notebook está no Modo de Espera.

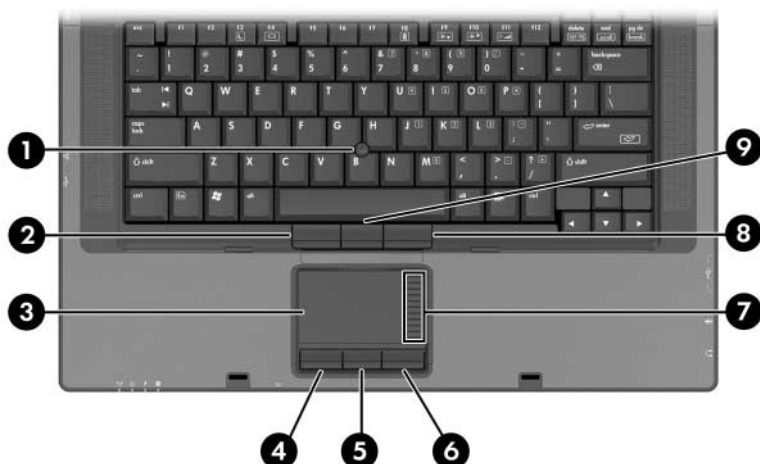
(continuação)

Componente	Descrição
② Luzes de conexão sem fio (2)	Acesa: Um dispositivo sem fio integrado (somente em determinados modelos) foi ligado.
③ Luz da bateria	<ul style="list-style-type: none"> ■ Âmbar: A bateria está sendo carregada. ■ Verde: A bateria está quase que totalmente carregada. ■ Âmbar piscante: A bateria, que no momento é a única fonte de alimentação disponível, está com a carga baixa. Quando a bateria atinge um estado crítico de carga baixa, a luz da bateria pisca mais rapidamente. ■ Apagada: Se o notebook estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz se apaga quando todas as baterias do notebook estão totalmente carregadas. Se o notebook não estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz fica apagada até que a bateria atinja um estado de carga baixa.
④ Luz de unidade IDE	Acesa: Uma unidade no compartimento de disco rígido ou no MultiBay II externo está sendo acessada.
⑤ Luz de sem áudio	Acesa: O som do sistema está desligado.
⑥ Luz de Num Lock	Acesa: A função Num Lock (teclado numérico) está ativada ou o teclado numérico integrado está ativo.
⑦ Luz de Caps Lock	Acesa: A função Caps Lock (letras maiúsculas) está ativada.

Dispositivos Apontadores



Os recursos do dispositivo apontador variam de acordo com o modelo.



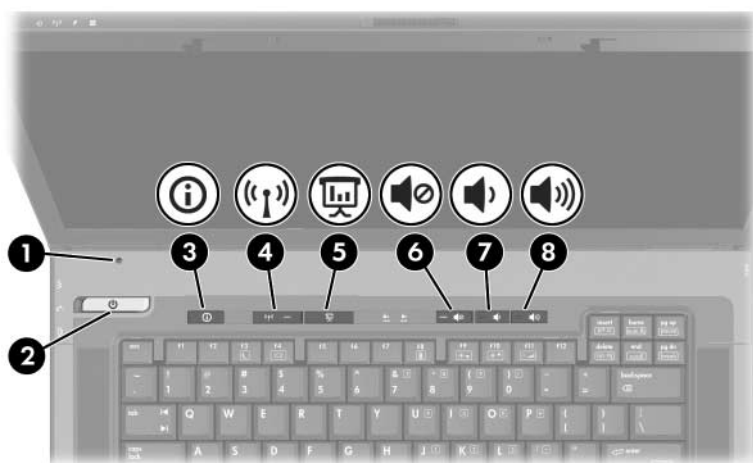
Componente	Descrição
❶ Bastão apontador (somente em determinados modelos)	Move o ponteiro e seleciona ou ativa itens na tela.
❷ Botão esquerdo do bastão apontador (somente em determinados modelos)	Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo.
❸ TouchPad*	Move o ponteiro e seleciona ou ativa itens na tela. Pode ser definido para executar outras funções de mouse, como rolagem, seleção e clique duplo.
❹ Botão esquerdo do TouchPad*	Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo.

(continuação)

Componente	Descrição
5 Botão do meio do TouchPad (somente em determinados modelos)	Funciona como o botão do meio de um mouse externo.
6 Botão direito do TouchPad*	Funciona como o botão direito de um mouse externo.
7 Zona de rolagem do TouchPad*	Rola para cima ou para baixo.
8 Botão direito do bastão apontador (somente em determinados modelos)	Funciona como o botão direito de um mouse externo.
9 Botão do meio do bastão apontador (somente em determinados modelos)	Funciona como o botão do meio de um mouse externo.


*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para obter informações sobre a alteração das funções dos recursos do TouchPad, consulte a seção "[Propriedades de Mouse](#)" no [Capítulo 3](#).

Botões



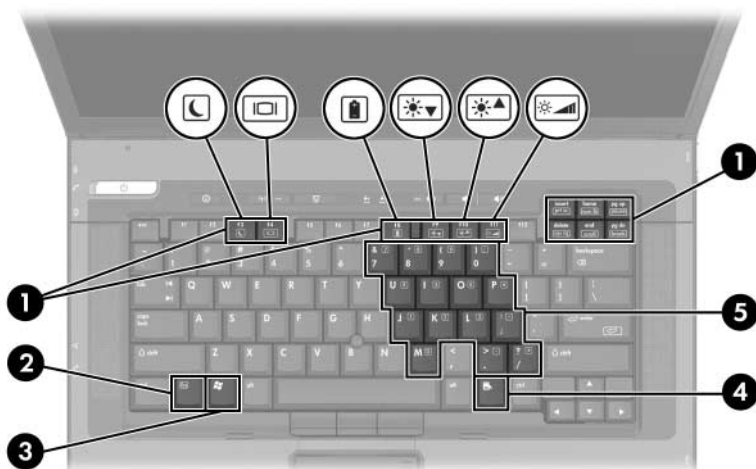
Componente	Descrição
❶ Interruptor do visor*	Inicia o Modo de Espera se a tela for fechada com o notebook ligado.

(continuação)

Componente	Descrição
② Botão liga/desliga/modo de espera*	<p>Quando o notebook está:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Desligado, pressione para ligar o notebook. ■ Ligado, pressione para desligar o notebook. ■ No Modo de Espera, pressione brevemente para sair do Modo de Espera. ■ Na Hibernação, pressione brevemente para sair da Hibernação. <p> Se o sistema tiver parado de responder e os procedimentos de encerramento do Microsoft® Windows® não puderem ser usados, pressione e segure o botão liga/desliga/modo de espera por pelo menos 4 segundos para desligar o notebook.</p>
③ Botão do Info Center	Permite a visualização de uma lista das soluções de software geralmente usadas.
④ Botão de conexão sem fio*	Ativa e desativa os dispositivos de WLAN ou Bluetooth® (somente em determinados modelos).
⑤ Botão do Modo de Apresentação	Ativa o Modo de Apresentação.
⑥ Botão de sem áudio	Desliga o áudio do notebook.
⑦ Botão de diminuir volume	Diminui o áudio do notebook.
⑧ Botão de aumentar volume	Aumenta o áudio do notebook.

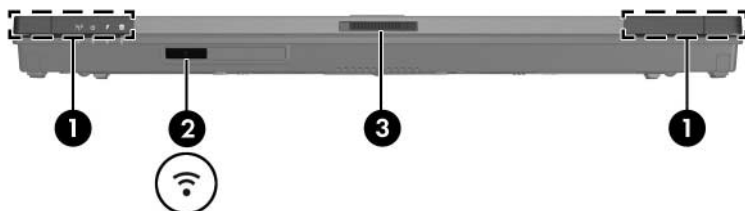
*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para obter informações sobre a alteração das funções dos recursos de alimentação, consulte a seção [“Opções de Energia”](#) no [Capítulo 2](#). Para obter informações sobre a alteração das funções dos recursos sem fio, consulte a seção [“Rede Local Sem Fio \(Somente em Determinados Modelos\)”](#) no [Capítulo 11](#).

Teclas



Componente	Descrição
❶ Teclas de função (f3, f4, f8 a f11)	Quando pressionadas em conjunto com a tecla fn , executam funções do sistema utilizadas com frequência.
❷ Tecla fn	Quando pressionada em conjunto com uma tecla de função ou a tecla esc , executa funções do sistema utilizadas com frequência.
❸ Tecla do logotipo do Windows	Exibe o menu Iniciar do Windows.
❹ Tecla de aplicativos do Windows	Exibe um menu de atalho para itens abaixo do ponteiro.
❺ Teclas do teclado numérico	Podem ser utilizadas como as teclas em um teclado numérico externo.

Componentes da Parte Frontal



Componente	Descrição
1 Antenas sem fio (2)*	Enviam e recebem sinais de dispositivos sem fio.
	<p>⚠ Exposição à Radiofrequência.</p> <p>A potência de saída irradiada deste dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência definidos pela FCC. Apesar disso, o dispositivo deve ser usado de tal maneira que o potencial de contato humano durante a operação normal seja minimizado. Para evitar a possibilidade de exceder os limites de exposição à radiofrequência definidos pela FCC, a proximidade humana da antena não deve ser inferior a 20 cm (8 polegadas) durante a operação normal, inclusive quando a tela do notebook estiver fechada.</p>

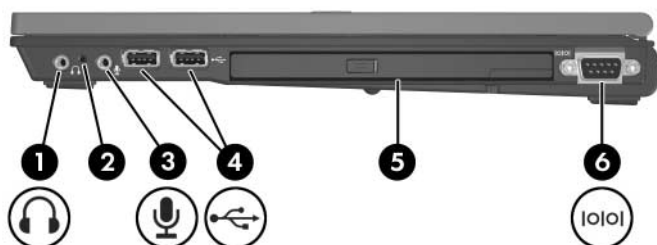
Componente	Descrição
② Porta de infravermelho	Fornece comunicação sem fio entre o notebook e um dispositivo opcional compatível com IrDA.
③ Trava de liberação da tela	Abre o notebook.
*As antenas encontram-se disponíveis somente em determinados modelos. Não é possível visualizar as antenas pela parte externa do notebook. Para obter uma transmissão ideal, mantenha as áreas imediatamente vizinhas às antenas livres de obstrução.	

Componentes da Parte Posterior



Componente	Descrição
❶ Conector de alimentação	Conecta um adaptador de CA ou um adaptador de automóvel ou avião opcional.
❷ Porta de monitor externo	Conecta um projetor ou monitor VGA externo opcional.

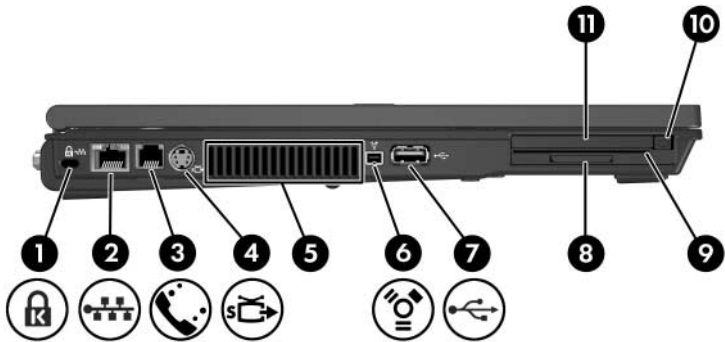
Componentes do Lado Direito



Componente	Descrição
❶ Conector de saída de áudio (fone de ouvido)	Reproduz os sons do sistema quando conectado a alto-falantes, fones de ouvido, headsets ou áudio de televisão estéreo opcionais.
❷ Microfone interno	Grava som.
❸ Conector de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone monofônico (canal único) opcional.
❹ Portas USB (2)	Conecta dispositivos compatíveis com USB 1.1 e 2.0 ao notebook através de um cabo USB padrão, ou conecta um MultiBay ou MultiBay II externo opcional ao notebook. O MultiBay externo também deve ser conectado a uma fonte de alimentação externa.
❺ MultiBay II	Suporta um dispositivo MultiBay II opcional.
❻ Porta serial	Conecta um dispositivo serial opcional.


Componentes do Lado Esquerdo

Os componentes do lado esquerdo variam de acordo com o modelo.



Componente	Descrição
❶ Slot de cabo de segurança	Conecta um cabo de segurança opcional ao notebook. △ As soluções de segurança são projetadas para agirem como obstáculos. Esses obstáculos podem não impedir que um produto seja mal utilizado ou roubado.
❷ Conector RJ-45 (rede)	Conecta um cabo de rede.
❸ Conector RJ-11 (modem)	Conecta um cabo de modem.

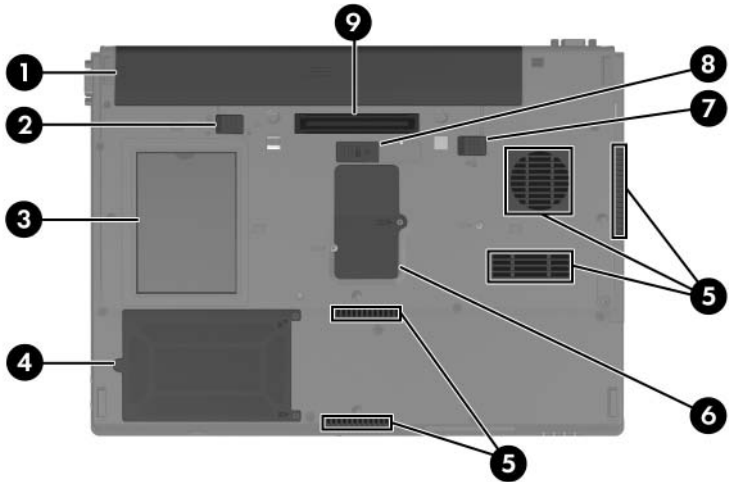
(continuação)

Componente	Descrição
④ Conector de saída de S-Video	<p>É um conector de 7 pinos de dupla finalidade.</p> <p>Ele conecta um dispositivo de S-Video opcional, como uma televisão, um VCR, uma filmadora, um retroprojeto ou uma placa de captura de vídeo, com um cabo de S-Video padrão (4 pinos) opcional.</p> <p>Os 3 pinos adicionais também possibilitam a utilização de um adaptador de S-Video-para-composto com o notebook.</p>
⑤ Abertura de ventilação	<p>Possibilita o fluxo de ar para resfriar os componentes internos.</p> <p> Para evitar superaquecimento, não obstrua as aberturas. Não permita que uma superfície rígida, como uma impressora, ou uma superfície macia, como um travesseiro, tapetes ou roupa bloqueie as aberturas de ventilação.</p>
⑥ Porta 1394 (4 pinos)	Conecta um dispositivo 1394 de 4 pinos opcional, como uma filmadora.
⑦ Porta USB	Conecta dispositivos compatíveis com USB 1.1 e 2.0 ao notebook através de um cabo USB padrão, ou conecta um MultiBay ou MultiBay II externo opcional ao notebook. O MultiBay externo deve ser conectado a uma fonte de alimentação externa.
⑧ Slot de SD Card	Aceita cartões de memória SD (Secure Digital).

(continuação)


Componente		Descrição
9	Leitor Smart Card	Aceita smart cards.
10	Slot de PC Card	Suporta PC Cards Tipo I ou Tipo II opcionais.
11	Botão de ejeção de PC Card	Ejeta PC Cards do respectivo slot.

Componentes da Parte Inferior

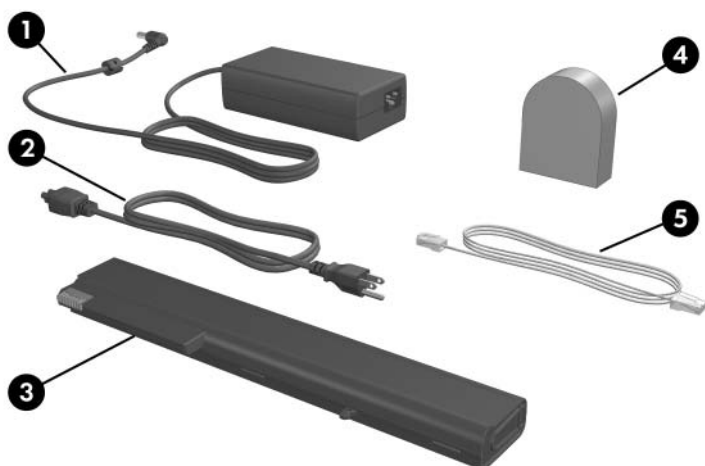


Componente	Descrição
❶ Compartimento da bateria principal	Armazena a bateria principal.
❷ Trava de liberação da bateria principal	Libera a bateria principal do respectivo compartimento. A trava de liberação da bateria principal deve estar na posição destravada.
❸ Suporte para cartão de visita	Armazena um cartão de visita de tamanho padrão.
❹ Compartimento da unidade de disco rígido	Armazena a unidade de disco rígido principal.

(continuação)

Componente	Descrição
5 Aberturas de ventilação (5)	<p>Possibilitam o fluxo de ar para resfriar os componentes internos.</p> <p> Para evitar superaquecimento, não obstrua as aberturas. Não permita que uma superfície rígida, como uma impressora, ou uma superfície macia, como um travesseiro, tapetes ou roupa bloqueie as aberturas de ventilação.</p>
6 Compartimento do módulo de memória	<p>Contém um slot de memória.</p>
7 Trava da bateria principal	<p>Prende a bateria principal no respectivo compartimento. Esta trava deve ser ajustada na posição de destravar para liberar a bateria.</p>
8 Conector da bateria de viagem	<p>Conecta uma bateria de viagem opcional.</p>
9 Conector de acoplamento	<p>Conecta o notebook a um dispositivo de acoplamento opcional.</p>

Componentes de Hardware Adicionais



Componente	Descrição
❶ Adaptador de CA	Permite que o notebook funcione com alimentação elétrica e carrega a bateria.
❷ Cabo de alimentação*	Conecta o adaptador de CA a uma tomada elétrica de CA.
❸ Bateria principal*	Faz o notebook funcionar quando este não está conectado à alimentação externa.
❹ Adaptador de modem*	Adapta o cabo de modem a um conector de telefone que não seja o RJ-11.
❺ Cabo de modem*	Conecta o modem a um conector de telefone ou a um adaptador de modem específico de um país.

*A aparência dos cabos de alimentação, dos cabos de modem e dos adaptadores de modem varia de acordo com a região e o país. As baterias variam de acordo com o modelo.

Componentes Adicionais

Etiquetas

As etiquetas fixadas no notebook fornecem informações que podem ser necessárias para a solução de problemas do sistema ou para levar o notebook em viagem internacional.



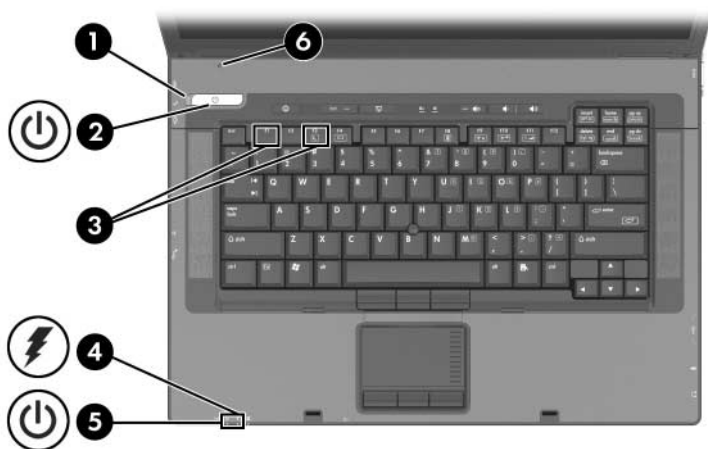
A localização das etiquetas pode variar de acordo com o modelo.

- **Etiqueta de Manutenção**—Fornece o nome do produto, o número do produto (P/N) e o número de série (S/N) do notebook. O número do produto e o número de série podem ser necessários ao entrar em contato com o Atendimento ao Cliente. A Etiqueta de Manutenção está fixada na parte inferior do notebook. Para exibir as informações da Etiqueta de Manutenção na tela, selecione **Iniciar > Ajuda e suporte**.
- **Certificado Microsoft de Autenticidade**—Contém a chave de produto do Microsoft Windows. A chave de produto pode ser necessária para a atualização ou solução de problemas do sistema operacional. Este certificado está fixado na parte inferior do notebook.
- **Etiqueta de regulamentação**—Fornece informações regulamentares sobre o notebook. A etiqueta de regulamentação está fixada na parte inferior do notebook.
- **Etiqueta de aprovação do modem**—Fornece informações regulamentares sobre o modem e lista as classificações aprovadas por órgãos requeridas por alguns países nos quais a utilização de modem foi aprovada. Estas informações podem ser necessárias para viagem internacional. A etiqueta de aprovação do modem está fixada na parte inferior do notebook.
- **Etiquetas de certificação de dispositivo sem fio**—Alguns modelos de notebook incluem um dispositivo de WLAN opcional e/ou um dispositivo Bluetooth® opcional. Se seu

modelo de notebook incluir um ou mais dispositivos sem fio, um certificado fornecendo informações regulamentares sobre cada dispositivo e as classificações de aprovação de alguns países nos quais a utilização foi aprovada é fornecido com o notebook. Estas informações podem ser necessárias para viagem internacional. As etiquetas de certificação de dispositivo sem fio estão fixadas na parte inferior do notebook.


Alimentação

Localização das Luzes e Controles de Alimentação



Componente	Descrição
❶ Luz de alimentação/mode de espera	■ Acesa: O notebook está ligado. ■ Piscando: O notebook está no Modo de Espera.

(continuação)

Componente	Descrição
② Botão liga/desliga/modo de espera*	<p>Quando o notebook está:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Desligado, pressione para ligar o notebook.■ Ligado, pressione para desligar o notebook.■ No Modo de Espera, pressione brevemente para sair do Modo de Espera.■ Na Hibernação, pressione brevemente para sair da Hibernação. <p> Se o sistema tiver parado de responder e os procedimentos de encerramento do Microsoft® Windows® não puderem ser usados, pressione e segure o botão liga/desliga/modo de espera por pelo menos 4 segundos para desligar o notebook.</p>
③ fn+f3	Inicia o Modo de Espera.

(continuação)

Componente	Descrição
④ Luz da bateria	<ul style="list-style-type: none">■ Âmbar: A bateria está sendo carregada.■ Verde: A bateria está quase que totalmente carregada.■ Âmbar piscante: A bateria, que no momento é a única fonte de alimentação disponível, está com a carga baixa. Quando a bateria atinge um estado crítico de carga baixa, a luz da bateria começa a piscar mais rapidamente.■ Apagada: Se o notebook estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz se apaga quando todas as baterias do notebook estiverem totalmente carregadas. Se o notebook não estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz fica apagada até que a bateria atinja um estado de carga baixa.
⑤ Luz de alimentação/modo de espera	<ul style="list-style-type: none">■ Acesa: O notebook está ligado.■ Piscando: O notebook está no Modo de Espera.
⑥ Interruptor do visor*	Inicia o Modo de Espera se a tela for fechada com o notebook ligado.

*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para obter informações sobre a alteração das funções dos recursos de alimentação, consulte a seção [“Opções de Energia”](#) mais adiante neste capítulo.

Fontes de Alimentação

O notebook pode ser executado com alimentação interna ou alimentação de CA externa. A tabela a seguir apresenta as melhores fontes de alimentação para tarefas comuns.

Tarefa	Fonte de alimentação recomendada
Trabalhar utilizando a maioria dos aplicativos de software	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bateria carregada no notebook ■ Alimentação externa fornecida por um dos seguintes dispositivos: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Adaptador de CA <input type="checkbox"/> Adaptador de CA opcional <input type="checkbox"/> Dispositivo de acoplamento opcional <input type="checkbox"/> Adaptador para avião ou automóvel opcional
Carregar ou calibrar uma bateria no notebook	<p>Alimentação externa fornecida por um dos seguintes dispositivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptador de CA ■ Adaptador de CA opcional ■ Dispositivo de acoplamento opcional ■ Adaptador para avião ou automóvel opcional
Instalar ou modificar software de sistema, ou gravar um CD ou DVD	<p>Alimentação externa fornecida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptador de CA ■ Adaptador de CA opcional ■ Dispositivo de acoplamento opcional

Modo de Espera e Hibernação

O Modo de Espera e a Hibernação são recursos que economizam energia e reduzem o tempo de inicialização. Ambos podem ser iniciados por você ou pelo sistema. Consulte a seção [“Início do Modo de Espera e da Hibernação ou Encerramento”](#) posteriormente neste capítulo, para obter detalhes sobre quando utilizar cada configuração.

Modo de Espera



CUIDADO: Para evitar um descarregamento completo da bateria, não deixe o notebook no Modo de Espera por longos períodos. Conecte-o a uma fonte de alimentação externa.

O Modo de Espera reduz o fornecimento de alimentação aos componentes do sistema que não estão em uso. Quando o Modo de Espera é iniciado, o trabalho é salvo na memória de acesso aleatório (RAM) e a tela é apagada. Ao sair do Modo de Espera, o trabalho volta a aparecer na tela no ponto em que você parou.

- Geralmente não é necessário salvar o trabalho antes de iniciar o Modo de Espera, mas é uma precaução recomendada.
- Quando o notebook está no Modo de Espera, a luz de alimentação/modo de espera pisca.

Hibernação



CUIDADO: Se a configuração do notebook for modificada durante a Hibernação, talvez não seja possível sair da Hibernação. Quando o notebook estiver em Hibernação:

- Não coloque ou retire o notebook de um dispositivo de acoplamento.
- Não adicione ou remova módulos de memória.
- Não insira ou retire quaisquer discos rígidos.
- Não conecte ou desconecte dispositivos externos.
- Não insira ou retire um PC Card ou SD Card (Secure Digital).

A Hibernação salva o trabalho em um arquivo de hibernação no disco rígido e, em seguida, desliga o notebook. Ao sair da Hibernação, o trabalho volta a aparecer na tela no ponto em que você parou. Se uma senha de inicialização tiver sido definida, ela deve ser digitada para sair da Hibernação.

É possível desativar a Hibernação. Entretanto, se a Hibernação for desativada e o sistema atingir uma condição de bateria fraca, ele não salvará automaticamente o trabalho enquanto houver alimentação ou quando o Modo de Espera tiver sido iniciado.

Na janela **Opções de energia**, a Hibernação não é exibida como uma opção se tiver sido desativada. É preciso ativar a Hibernação para que seja possível selecioná-la na janela **Opções de energia**.

Para verificar se a Hibernação está ativada:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**.
2. Assegure-se de que a caixa de seleção **Ativar hibernação** esteja marcada.

Início do Modo de Espera e da Hibernação ou Encerramento

As seções a seguir explicam quando iniciar o Modo de Espera ou a Hibernação e quando desligar o notebook.

Quando o Trabalho for interrompido

- Iniciar o Modo de Espera apaga a tela e utiliza menos energia do que deixar o notebook ligado. O trabalho volta instantaneamente a ser exibido na tela quando se sai do Modo de Espera.
- Iniciar a Hibernação apaga a tela, salva o trabalho no disco rígido e utiliza muito menos energia do que o Modo de Espera.
- Desligar o notebook e retirar a bateria é recomendado para aumentar a vida útil da bateria quando o notebook for ficar desconectado da fonte de alimentação externa por um período mais longo. Para obter mais informações sobre o armazenamento da bateria, consulte a seção [“Armazenamento da Bateria”](#), posteriormente neste capítulo.

Quando a Fonte de Alimentação é Incerta

Certifique-se de que a Hibernação continua ativada, especialmente se estiver operando o notebook com alimentação por bateria e não tiver acesso a uma fonte de alimentação externa. Se a bateria ficar extremamente fraca, a Hibernação salvará o trabalho em um arquivo de hibernação e desligará o notebook.

Se efetuar uma pausa em seu trabalho enquanto a fonte de alimentação estiver incerta, é recomendado executar um dos itens a seguir:

- Inicie a Hibernação.
- Desligue o notebook.
- Salve o trabalho e inicie o Modo de Espera.

Durante a Utilização de Comunicação por Infravermelho ou de Mídia em uma Unidade



CUIDADO: Não inicie o Modo de Espera ou a Hibernação enquanto estiver utilizando uma mídia de unidade óptica. Isto pode resultar em uma possível degradação do vídeo e do áudio e perda da funcionalidade de reprodução de vídeo ou áudio.


O Modo de Espera e a Hibernação interferem na utilização de comunicação por infravermelho e Bluetooth®, e de mídia de unidade óptica. Observe as seguintes diretrizes:

- Se o notebook estiver no Modo de Espera ou em Hibernação, não é possível iniciar uma transmissão por infravermelho ou Bluetooth.
- Se o Modo de Espera ou a Hibernação forem iniciados acidentalmente enquanto uma mídia de unidade óptica (como um CD ou DVD) estiver em uso:
 - ❑ A reprodução pode ser interrompida.
 - ❑ Uma mensagem de aviso pode ser exibida: “Colocar o computador em Hibernação ou no Modo de Espera pode interromper a reprodução. Deseja continuar?” Selecione **Não**.
 - ❑ Pode ser necessário reiniciar a reprodução para retomar o áudio e o vídeo.

Configurações de Energia Padrão

As tabelas a seguir descrevem as configurações de energia que vêm definidas de fábrica no notebook. É possível alterar diversas dessas configurações de acordo com suas preferências. Para obter mais informações sobre a alteração das configurações de energia, consulte a seção “[Opções de Energia](#)”, posteriormente neste capítulo.

Para Ligar ou Desligar o Notebook ou a Tela

Tarefa	Procedimento	Resultado
Ligar o notebook.	<p>Pressione o botão liga/desliga/modo de espera.</p> <p> Pressionar o botão liga/desliga/modo de espera liga o notebook, fazendo-o sair do Modo de Espera, da Hibernação ou do encerramento.</p>	<ul style="list-style-type: none">■ As luzes de alimentação/modo de espera se acendem.■ O sistema operacional é carregado.

(continuação)


Tarefa	Procedimento	Resultado
Desligar o notebook.*	<p>Salve o trabalho e feche todos os aplicativos abertos. Em seguida:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione o botão liga/desliga/modo de espera e siga as instruções apresentadas na tela (se exibidas) para desligar o notebook. <p>– ou –</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Desligue o notebook através do sistema operacional utilizando um dos seguintes procedimentos: <ul style="list-style-type: none"> □ Selecione Iniciar > Desligar o computador > Desligar. □ Pressione a tecla do logotipo do Windows e, em seguida, selecione Desligar o computador > Desligar. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de alimentação/modo de espera se apagam. ■ O sistema operacional é encerrado. ■ O notebook é desligado.
Desligar a tela enquanto o notebook está ligado.	Feche o notebook.	Fechar o notebook ativa o interruptor do visor, que inicia o Modo de Espera. Isto economiza energia da bateria.

*Se o sistema não estiver respondendo e não for possível desligar o notebook utilizando esses procedimentos, consulte a seção [“Utilização de Procedimentos de Encerramento de Emergência”](#), posteriormente neste capítulo.


Início ou Saída do Modo de Espera

Tarefa	Procedimento	Resultado
Iniciar o Modo de Espera.	<p>Com o notebook ligado, execute uma das seguintes ações:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione fn+f3. ■ Feche a tela. ■ Selecione Iniciar > Desligar o computador > Em Espera. (Se a opção Em espera não estiver exibida, pressione a tecla shift.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de alimentação/modo de espera piscam. ■ A tela fica vazia.
Permitir que o sistema inicie o Modo de Espera.	<p>Nenhuma ação é necessária.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se o notebook estiver sendo executado com alimentação por bateria, o sistema inicia o Modo de Espera após 10 minutos de inatividade. (Configuração padrão.) ■ Se o notebook estiver conectado à fonte de alimentação externa, o sistema não inicia o Modo de Espera. ■ As configurações de energia e os tempos limites podem ser alterados na janela Opções de energia. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de alimentação/modo de espera piscam. ■ A tela fica vazia.
Sair do Modo de Espera iniciado pelo usuário ou pelo sistema.	<p>Pressione o botão liga/desliga/modo de espera.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de alimentação/modo de espera se acendem. ■ O trabalho volta a ser exibido na tela.

Início ou Saída da Hibernação

Tarefa	Procedimento	Resultado
Iniciar a Hibernação.	<p>Com o notebook ligado, selecione Iniciar > Desligar > Hibernar. (Se a opção Hibernar não estiver exibida, pressione e segure a tecla shift.)</p> <p> Se o notebook estiver no Modo de Espera, é preciso sair do Modo de Espera para poder iniciar a Hibernação.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de alimentação/modo de espera se apagam. ■ A tela fica vazia.
Permitir que o sistema inicie a Hibernação (com a Hibernação ativada).	<p>Nenhuma ação é necessária.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se o notebook estiver sendo executado com alimentação por bateria, o sistema inicia a Hibernação após 30 minutos de inatividade ou quando a(s) bateria(s) atinge(m) uma condição crítica de bateria fraca. ■ Se o notebook estiver conectado à fonte de alimentação externa, o sistema não inicia a Hibernação. ■ As configurações de energia e os tempos limites podem ser alterados na janela Opções de energia. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de alimentação/modo de espera se apagam. ■ A tela fica vazia.

(continuação)

Tarefa	Procedimento	Resultado
Sair da Hibernação iniciada pelo usuário ou pelo sistema.	<p>Pressione o botão liga/desliga/modo de espera.</p> <p> Se o sistema iniciou a Hibernação devido a uma condição crítica de bateria fraca, conecte a fonte de alimentação externa ou insira uma bateria carregada antes de pressionar o botão liga/desliga/modo de espera. Não restaure a alimentação até que a luz de alimentação/modo de espera esteja apagada.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de alimentação/modo de espera se acendem. ■ O trabalho volta a ser exibido na tela.

Utilização de Procedimentos de Encerramento de Emergência



CUIDADO: Os procedimentos de encerramento de emergência resultam em perda de dados não salvos.

Se o notebook não estiver respondendo e não for possível utilizar os procedimentos de encerramento normais do Microsoft® Windows®, tente os seguintes procedimentos de encerramento de emergência, na sequência fornecida:

- Pressione **ctrl+alt+delete**. Selecione **Desligar**.
- Pressione e segure o botão liga/desliga/modo de espera por aproximadamente 5 segundos.
- Desconecte o notebook da fonte de alimentação externa e remova a bateria. Para obter mais informações sobre a remoção e o armazenamento da bateria, consulte a seção [“Armazenamento da Bateria”](#), posteriormente neste capítulo.

Opções de Energia

Diversas configurações de energia padrão podem ser alteradas na janela **Opções de energia**. Por exemplo, é possível definir um alerta de áudio para avisar quando a bateria atinge uma condição de bateria fraca ou alterar as configurações padrão do botão liga/desliga/modo de espera.

Por padrão, quando o notebook está ligado:

- Pressionar a tecla de acesso **fn+f3** inicia o Modo de Espera.
- O interruptor do visor inicia o Modo de Espera. O interruptor do visor é ativado quando se fecha a tela.

Acesso à Janela Opções de energia

Para acessar a janela **Opções de energia**:

- » Clique duas vezes no ícone **Medidor de Energia** na área de notificação (à direita na barra de tarefas).
- ou —
- » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.

Exibição do Ícone Medidor de Energia

O ícone **Medidor de Energia** é exibido por padrão na área de notificação (à direita na barra de tarefas). O ícone muda de forma para indicar se o notebook está sendo executado com alimentação por bateria ou externa. Clique duas vezes no ícone para exibir a janela **Opções de energia**.

Para ocultar ou exibir o ícone **Medidor de Energia** na área de notificação:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.
2. Selecione a guia **Avançado**.

3. Marque ou desmarque a caixa de seleção **Sempre mostrar ícone na barra de tarefas**.
4. Selecione **Aplicar**.
5. Selecione **OK**.



Se não for possível visualizar um ícone que foi inserido na área de notificação, esse ícone pode estar oculto. Selecione a seta ou a barra vertical na área de notificação e expanda-a para visualizar os ícones ocultos.

Configuração ou Alteração de um Esquema de Energia

A guia **Esquemas de energia** na janela **Opções de energia** atribui níveis de energia aos componentes do sistema. É possível atribuir esquemas diferentes dependendo se notebook está sendo executado com alimentação por bateria ou externa.

Pode-se também definir um esquema de energia que inicia o Modo de Espera ou desliga a tela ou a unidade de disco rígido após um intervalo de tempo especificado.

Para definir um esquema de energia:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.
2. Selecione a guia **Esquemas de energia**.
3. Selecione o esquema de energia que deseja modificar e ajuste as opções que aparecem nas listas exibidas na tela.
4. Selecione **Aplicar**.

Utilização de uma Senha de Segurança

É possível adicionar um recurso de segurança que solicita uma senha quando o notebook é ligado ou quando sai do Modo de Espera ou da Hibernação.

Para definir uma solicitação de senha:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.
2. Selecione a guia **Avançado**.
3. Marque a caixa de seleção **Solicitar senha quando o computador sair do modo de espera**.
4. Selecione **Aplicar**.

Para obter mais informações sobre a utilização de senhas de segurança, consulte o [Capítulo 12, “Segurança”](#).

Controles de Desempenho do Processador (Somente em Determinados Modelos)

Em determinados modelos de notebook, o Windows XP suporta software que permite o controle do desempenho do processador. A velocidade da unidade de processamento central (CPU) pode ser definida para desempenho ideal ou para economia de energia ideal.

Por exemplo, o software pode ser definido para acionar uma mudança automática na velocidade do processador quando a fonte de alimentação for alterada de alimentação externa para alimentação por bateria, ou quando a utilização do notebook alternar entre ativa e ociosa.

Os controles de desempenho do processador são gerenciados na janela **Opções de energia**.

Para acessar os controles de desempenho do processador do Windows XP:

- » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Esquemas de energia**.

O esquema de energia selecionado determina como o processador funcionará quando o notebook for conectado à alimentação externa ou for executado com alimentação por bateria. Cada esquema de energia para alimentação externa ou alimentação por bateria define um estado específico do processador.

É possível usar estados diferentes, dependendo se o notebook está sendo executado com alimentação por bateria ou externa. Após um esquema de energia ter sido definido, nenhuma outra intervenção é necessária para controlar o desempenho do processador do notebook. A tabela a seguir descreve o desempenho do processador com alimentação por bateria ou externa para os esquemas de energia disponíveis.

Esquema de energia	Desempenho do processador com alimentação externa	Desempenho do processador com alimentação por bateria
Casa/escritório	Sempre executa no estado mais alto de desempenho.	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.
Portátil/laptop	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.
Apresentação	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.	Executa no estado mais baixo de desempenho.
Sempre ligado	Sempre executa no estado mais alto de desempenho.	Sempre executa no estado mais alto de desempenho.
Gerenciamento mínimo de energia	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.
Maximizar bateria	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.	Executa no estado mais baixo de desempenho.

Baterias

Quando o notebook está conectado a uma fonte de alimentação de CA externa, ele é executado com alimentação de CA. Quando uma bateria carregada está inserida no notebook e este não está conectado a uma fonte de alimentação externa, ele é executado com alimentação por bateria.

O notebook alterna entre a alimentação de CA e a alimentação por bateria de acordo com a disponibilidade de uma fonte de alimentação de CA externa. Por exemplo, se o notebook estiver com uma bateria carregada e estiver sendo executado com alimentação de CA externa fornecida através do adaptador de CA, ele alterna para alimentação por bateria se o adaptador de CA for desconectado.

A bateria pode permanecer dentro do notebook ou ser guardada em um local separado, dependendo de como se trabalha. Manter a bateria no notebook permite que ela seja carregada sempre que o notebook for conectado a uma fonte de alimentação de CA externa, além de proteger seu trabalho em caso de falta de energia.

Por outro lado, as baterias mantidas dentro do notebook descarregam lentamente quando este é desligado. Por este motivo, a bateria principal nunca é enviada dentro do notebook; ela precisa ser inserida para que o notebook possa funcionar com alimentação por bateria.

Identificação de Baterias

O notebook suporta no máximo duas baterias:

- A bateria principal é uma bateria de íon de lítio de oito células que somente pode ser usada no compartimento de bateria. Uma bateria principal é fornecida com o notebook.
- A bateria de viagem é uma bateria opcional que pode ser conectada à parte inferior do notebook.

Se o notebook não for ser utilizado por duas semanas ou mais, retire a bateria e guarde-a para prolongar sua vida útil. Consulte a seção “[Armazenamento da Bateria](#)”, posteriormente neste capítulo.



Somente adaptadores de CA e baterias compatíveis devem ser utilizados com o notebook. Para obter mais informações, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com.br> ou use o livroto *Worldwide Telephone Numbers (Números de Telefone no Mundo Inteiro)*, fornecido com o notebook, para obter o telefone do Atendimento ao Cliente.

Inserção da Bateria Principal

Para inserir uma bateria principal:

1. Vire o notebook de cabeça para baixo com o compartimento da bateria principal voltado em sua direção.
2. Deslize a bateria no compartimento de bateria até ela travar no lugar.



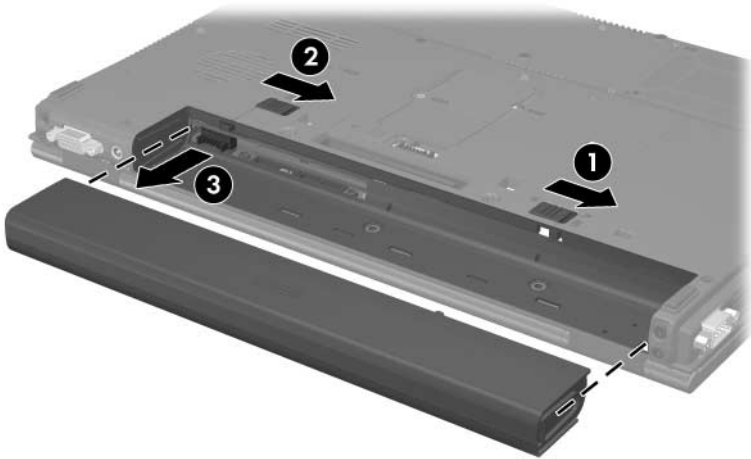
Remoção da Bateria Principal



CUIDADO: Para evitar perder trabalhos ao remover uma bateria que está sendo usada como única fonte de alimentação, inicie a Hibernação ou desligue o notebook antes de removê-la. Se não tiver certeza se o notebook está desligado ou na Hibernação, pressione brevemente o botão liga/desliga/modo de espera. Em seguida, desligue o notebook através do sistema operacional.

Para remover uma bateria principal:

1. Vire o notebook de cabeça para baixo com o compartimento da bateria principal voltado em sua direção.
2. Pressione a trava da bateria para a direita ❶. (O lado direito da bateria será ligeiramente ejetado.)
3. Pressione e segure a trava de liberação da bateria para a direita ❷ e deslize a bateria para fora do notebook ❸.



Carregamento de Baterias

As várias baterias do sistema carregam e descarregam de acordo com uma sequência predefinida.

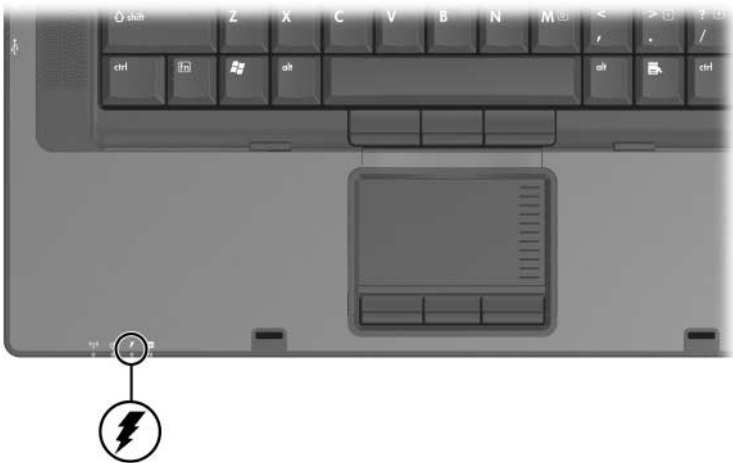
■ Sequência de carregamento:

1. Bateria principal no compartimento de bateria do notebook
2. Bateria de viagem

■ Sequência de descarregamento:

1. Bateria de viagem
2. Bateria principal no compartimento de bateria do notebook

Enquanto uma bateria está sendo carregada, a luz da bateria no notebook fica âmbar. Quando a bateria está quase totalmente carregada, a luz da bateria fica verde. A luz se apaga quando todas as baterias estiverem completamente carregadas.





A aparência do notebook pode variar de acordo com o modelo.

A bateria principal é carregada quando é inserida no notebook e este é conectado a uma fonte de alimentação externa. A alimentação externa pode ser fornecida através de:

- Adaptador de CA
 - Adaptador de CA opcional
 - Dispositivo de acoplamento opcional
 - Adaptador para avião ou automóvel opcional
-



Um adaptador para avião opcional pode fornecer energia para o notebook funcionar, mas não recarrega baterias.

Carregamento de uma Bateria Nova

Carregue totalmente a bateria enquanto o notebook estiver conectado a uma fonte de alimentação externa através do adaptador de CA.

Uma bateria nova parcialmente carregada pode ser utilizada no notebook, mas os indicadores de carga da bateria podem não funcionar corretamente.

Carregamento de uma Bateria em Uso

Para prolongar a vida útil da bateria e aumentar a precisão dos indicadores de carga da bateria:

- Deixe que a bateria descarregue, usando-a normalmente até que chegue a dez por cento da carga total, antes de carregá-la.
- Ao carregar uma bateria, carregue-a completamente.

Monitoração da Carga da Bateria

Esta seção explica diversos modos possíveis para se determinar a quantidade de carga na bateria.

Obtenção de Informações Precisas sobre a Carga

Para aumentar a precisão de todas as exibições do nível de carga da bateria:

- Deixe que a bateria descarregue, usando-a normalmente até que chegue a cerca de dez por cento da carga total, antes de carregá-la.
- Ao carregar uma bateria, carregue-a completamente.
- Se a bateria não tiver sido utilizada por um mês ou mais, calibre-a em vez de simplesmente carregá-la. Para obter instruções sobre calibração, consulte a seção [“Calibração da Bateria”](#), posteriormente neste capítulo.

Exibição de Informações sobre Carga na Tela

Esta seção explica como acessar e interpretar as exibições do nível de carga da bateria.

Visualização das Exibições do Nível de Carga

Para visualizar informações sobre o status de qualquer bateria no notebook:

- » Selecione o ícone **Medidor de Energia** na área de notificação (à direita na barra de tarefas).
- ou –
- » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Medidor de Energia**.

Interpretação das Exibições do Nível de Carga

A maioria das exibições do nível de carga informa o status da bateria tanto em percentual como em número de minutos de carga restante.

- O percentual indica a quantidade de carga restante na bateria.
- O tempo indica o tempo de funcionamento aproximado restante na bateria se a bateria continuar a fornecer a alimentação no nível atual. Por exemplo, o tempo restante diminuirá quando a reprodução de um DVD for iniciada e aumentará quando for interrompida.

A maioria das exibições do nível de carga identifica a bateria por localização:

- A localização 1 é a bateria do compartimento de bateria principal.
- A localização 2 é a bateria de viagem opcional.

Em alguns casos, um ícone de um raio pode aparecer ao lado da exibição do nível de carga próximo a uma localização de bateria. O ícone indica que a bateria daquela localização está sendo carregada.

Gerenciamento de Condições de Bateria Fraca

Alguns alertas de condição de bateria fraca e respostas do sistema podem ser alterados na janela **Opções de energia** do sistema operacional. As informações nesta seção descrevem os alertas e respostas do sistema definidos de fábrica. As preferências definidas na janela **Opções de energia** não afetam as luzes.

Identificação de Condições de Bateria Fraca

Quando uma bateria que é a única fonte de alimentação do notebook atinge uma condição de bateria fraca, a luz da bateria pisca.

Se a condição de bateria fraca não for solucionada, o notebook entrará em condição crítica de bateria fraca.

Em uma condição crítica de bateria fraca:

- Se a Hibernação estiver ativada e o notebook estiver ligado ou no Modo de Espera, ele inicia a Hibernação.
- Se a Hibernação estiver desativada e o notebook estiver ligado ou no Modo de Espera, ele ficará brevemente no Modo de Espera e depois será desligado, perdendo todo trabalho que não tiver sido salvo.

Para verificar se a Hibernação está ativada:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**.
2. Assegure-se de que a caixa de seleção **Ativar hibernação** esteja marcada.

Solução de Condições de Bateria Fraca



CUIDADO: Se o notebook atingiu uma condição crítica de bateria fraca e a Hibernação foi iniciada, não restaure a alimentação até que a luz de alimentação/modo de espera se apague.

Quando Houver Alimentação Externa Disponível

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver alimentação externa disponível, conecte o adaptador de CA ou um adaptador para automóvel ou avião opcional.

Quando Houver uma Bateria Carregada

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver uma bateria carregada disponível:

1. Desligue o notebook ou inicie a Hibernação.
2. Insira uma bateria carregada.
3. Ligue o notebook.

Quando Não Houver Alimentação Disponível

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando não houver uma fonte de alimentação disponível:

- » Inicie a Hibernação.
- ou –
- » Salve o trabalho e desligue o notebook.

Quando Não É Possível Fazer o Notebook Sair da Hibernação

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando o notebook não tem a energia necessária para sair da Hibernação:

1. Insira uma bateria carregada ou conecte a alimentação externa.
2. Saia da Hibernação pressionando o botão liga/desliga/modo de espera.

Calibração da Bateria

Esta seção descreve quando e como calibrar uma bateria.

Quando Calibrar

Mesmo quando uma bateria é muito utilizada, não deve ser necessário calibrá-la mais do que uma vez por mês. Não é necessário calibrar uma bateria nova antes do primeiro uso. Calibre a bateria nas seguintes condições:

- Quando o status do nível de carga da bateria parecer incorreto.
- Quando for observada uma alteração significativa no tempo de funcionamento da bateria.
- Quando a bateria não for utilizada por um mês ou mais.

Como Calibrar

Para calibrar uma bateria, é preciso carregar totalmente, descarregar totalmente e, em seguida, recarregar totalmente.

Carregamento da Bateria

Uma bateria pode ser carregada com o notebook desligado ou em uso, mas carregará mais rápido quando o notebook estiver desligado.

Para carregar a bateria:

1. Insira a bateria no notebook.
2. Conecte o notebook a um tomada de CA ou a um adaptador ou carregador opcional. (A luz da bateria no notebook se acende.)
3. Deixe o notebook conectado à alimentação externa até que a bateria esteja totalmente carregada. (A luz da bateria no notebook se apaga.)

Descarregamento da Bateria

Antes de iniciar o descarregamento total, desative a Hibernação.

Para desativar a Hibernação:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**.
2. Desmarque a caixa de seleção **Ativar hibernação**.
3. Selecione **Aplicar**.

O notebook deve permanecer ligado enquanto a bateria está sendo descarregada. A bateria pode ser descarregada estando o notebook em uso ou não, mas descarregará mais rápido quando o notebook estiver em uso.

- Se planeja deixar o notebook sem supervisão durante o descarregamento, salve o trabalho antes de iniciar o procedimento de descarregamento.
- Se o notebook for utilizado ocasionalmente durante o procedimento de descarregamento e houver tempos limite para economia de energia definidos, o sistema terá o seguinte desempenho durante o processo de descarregamento:
 - ❑ O monitor não será desligado automaticamente.
 - ❑ A velocidade da unidade de disco rígido não diminuirá automaticamente enquanto o notebook estiver ocioso.
 - ❑ O Modo de Espera iniciado pelo sistema não ocorrerá.

Para descarregar totalmente uma bateria:

1. Execute uma das seguintes ações:
 - ☐ Selecione o ícone **Medidor de Energia** na área de notificação (à direita na barra de tarefas).
 - ou –
 - ☐ Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Esquemas de energia**.
2. Anote as duas configurações na coluna **Conectado** e as duas configurações na coluna **Usando baterias** para que seja possível redefini-las após a calibração.
3. Utilize as listas suspensas para definir as quatro opções (duas em cada coluna) como **Nunca**.
4. Selecione **OK**.
5. Desconecte o notebook da fonte de alimentação externa, mas *não* o desligue.
6. Utilize o notebook com alimentação por bateria até que a bateria esteja totalmente descarregada. A luz da bateria começa a piscar quando ela apresentar uma condição de bateria fraca. Quando a bateria estiver totalmente descarregada, a luz da bateria se apaga e o notebook é desligado.

Recarregamento da Bateria



CUIDADO: Após a calibração da bateria, ative novamente a Hibernação. Não reativar a Hibernação pode resultar em uma descarga completa da bateria e possível perda de dados. Para reativar a Hibernação:

1. Selecione **Iniciar > Configurações > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**.
2. Marque a caixa de seleção **Ativar hibernação**.
3. Selecione **Aplicar**.

Para recarregar a bateria:

1. Deixe o notebook conectado à alimentação externa até que a bateria esteja totalmente recarregada. (A luz da bateria no notebook se apagará.)
É possível utilizar o notebook enquanto a bateria está sendo recarregada, mas ela carregará mais rápido se o notebook ficar desligado.
2. Se o notebook estiver desligado, ligue-o quando a bateria estiver totalmente carregada e a luz da bateria estiver apagada.
3. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Esquemas de energia**.
4. Consulte as configurações anotadas anteriormente. Insira novamente as configurações anotadas nos itens das colunas **Conectado e Usando baterias**.
5. Selecione **OK**.

Economia de Energia da Bateria

O uso dos procedimentos e configurações de economia de bateria descritos nesta seção aumenta o tempo de funcionamento do notebook utilizando uma bateria com uma única carga.

Economia de Energia da Bateria Durante o Trabalho

Para economizar energia enquanto você utiliza o notebook:

- Desative as conexões sem fio e feche os aplicativos que usam modem quando não estiverem sendo utilizados.
- Desligue o dispositivo de rede local (LAN) quando não estiver utilizando uma conexão de LAN. Para desligar o dispositivo de LAN com Modo de Economia de Energia da LAN, desconecte o cabo da rede. Para obter mais informações, consulte a seção [“Utilização do Modo de Economia de Energia da LAN”](#) neste capítulo.
- Desconecte os dispositivos externos não conectados a uma fonte de alimentação externa que não estejam sendo utilizados.
- Pare ou remova o PC Card que não estiver sendo utilizado. Para obter mais informações, consulte o [Capítulo 6, “PC Cards”](#).
- Remova o CD ou DVD que não estiver sendo usado.
- Utilize as teclas de acesso **fn+f9** e **fn+f10** para ajustar o brilho da tela conforme necessário.
- Utilize os alto-falantes amplificados opcionais em vez de usar os alto-falantes internos, ou utilize os botões de volume para ajustar o volume do sistema conforme necessário.
- Desligue um dispositivo conectado à saída de S-Video utilizando as teclas de acesso **fn+f4** ou desativando o suporte ao dispositivo no Windows.

- Se for interromper seu trabalho, inicie o Modo de Espera ou a Hibernação, ou desligue o notebook.

Seleção das Configurações de Economia de Energia

Para configurar o notebook para economizar energia:

- Selecione um tempo de espera curto para o protetor de tela e escolha um protetor de tela com a menor quantidade possível de elementos gráficos e movimentos.

Para acessar as configurações do protetor de tela:

- » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Aparência e temas > Escolher um protetor de tela.**
- Através do sistema operacional, selecione um esquema de energia com configurações de baixo consumo. Consulte a seção [“Configuração ou Alteração de um Esquema de Energia”](#), descrita anteriormente neste capítulo.

Utilização do Modo de Economia de Energia da LAN

O notebook possui o modo de Economia de Energia da LAN, que permite a economia de energia da bateria. O modo de Economia de Energia da LAN desliga o dispositivo de LAN quando o notebook não está conectado a uma fonte de alimentação externa e o cabo de rede é desconectado.

O modo de Economia de Energia da LAN é ativado por padrão. É possível alterar as configurações do modo de Economia de Energia da LAN no Utilitário de Configuração do Computador. Para obter mais informações, consulte a seção [“Menu Avançado”](#) no [Capítulo 13, “Utilitário de Configuração do Computador”](#).

Para iniciar o modo de Economia de Energia da LAN:

» Desconecte o cabo de rede.



O dispositivo de LAN não aparece listado no Gerenciador de dispositivos enquanto o modo de Economia de Energia da LAN estiver ativado. Para acessar o dispositivo de LAN, execute um dos seguintes procedimentos:

- Conecte a alimentação externa.
- Conecte um cabo de rede.
- Desative o modo de Economia de Energia da LAN no Utilitário de Configuração do Computador.

Armazenamento da Bateria



CUIDADO: Para evitar danos à bateria, não a exponha a altas temperaturas durante longos períodos de tempo.

Se não for utilizar o notebook por mais de duas semanas, remova todas as baterias e guarde-as em um local separado.

As altas temperaturas aceleram a taxa de autodescarregamento das baterias que ficam guardadas. Para prolongar a carga de uma bateria que vai ficar guardada, mantenha-a em um local seco e refrigerado.

Use a tabela a seguir para estimar por quanto tempo se pode guardar uma bateria com segurança. Os tempos fornecidos baseiam-se em uma bateria que esteja com 50 por cento da carga total. Uma bateria totalmente carregada pode ser armazenada com segurança por longos períodos; uma bateria que esteja com carga mais baixa pode ser armazenada com segurança por menos tempo.

Calibre as baterias que tiverem ficado guardadas por um mês ou mais antes de utilizá-las.

Faixa de temperaturas °F	Faixa de temperaturas °C	Tempo de Armazenamento Seguro
115° a 140°	46° a 60°	Menos de um mês
79° a 113°	26° a 45°	Até três meses
32° a 77°	0° a 25°	1 ano

Descarte de uma Bateria Usada



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de incêndios ou queimaduras, não desmonte, bata ou perfure a bateria; não provoque curto-circuito nos contatos externos da bateria nem a descarte em fogo ou água. Não exponha a bateria a temperaturas superiores a 60°C (140°F). Substitua-a apenas por baterias aprovadas para este notebook.



Quando uma bateria atingir o final de sua vida útil, não a descarte em lixo doméstico. Siga as normas e regulamentos locais para descarte de bateria de computador.

Na Europa, descarte ou recicle as baterias utilizando o sistema público de coleta ou devolva-as à HP, à assistência técnica ou seus agentes autorizados.

Dispositivos Apontadores e Teclado

Dispositivos Apontadores

O bastão apontador (somente em determinados modelos) e os controles do TouchPad podem ser usados de forma intercambiável.



Os recursos do dispositivo apontador variam de acordo com o modelo.



Componente	Descrição
❶ Bastão apontador (somente em determinados modelos)	Move o ponteiro e seleciona ou ativa itens na tela.
❷ Botão esquerdo do bastão apontador (somente em determinados modelos)	Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo.
❸ TouchPad*	Move o ponteiro e seleciona ou ativa itens na tela. Pode ser definido para executar outras funções de mouse, como rolagem, seleção e clique duplo.
❹ Botão esquerdo do TouchPad*	Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo.
❺ Botão do meio do TouchPad (somente em determinados modelos)	Funciona como o botão do meio de um mouse externo.
❻ Botão direito do TouchPad*	Funciona como o botão direito de um mouse externo.
❼ Zona de rolagem do TouchPad*	Rola para cima ou para baixo.

(continuação)

Componente	Descrição
8 Botão direito do bastão apontador (somente em determinados modelos)	Funciona como o botão direito de um mouse externo.
9 Botão do meio do bastão apontador (somente em determinados modelos)	Funciona como o botão do meio de um mouse externo.

*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para obter informações sobre a alteração das funções dos recursos do TouchPad, consulte a seção [“Propriedades de Mouse”](#) no Capítulo 3.

Utilização do TouchPad

- Para mover o cursor, deslize o dedo sobre a superfície do TouchPad na direção desejada.
- Use os botões esquerdo e direito do TouchPad como usaria os botões direito e esquerdo de um mouse externo.
- Para rolar para cima e para baixo utilizando a zona de rolagem do TouchPad, deslize seu dedo para cima ou para baixo sobre a área destacada.

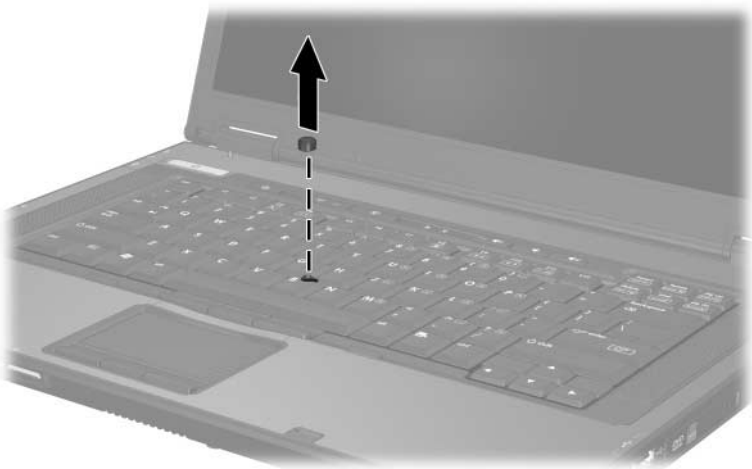
Utilização do Bastão Apontador (Somente em Determinados Modelos)

Para mover o cursor na tela, pressione o bastão apontador na direção desejada.

Use os botões esquerdo e direito do bastão apontador (somente em determinados modelos) como usaria os botões direito e esquerdo de um mouse externo.

Para substituir a capa do bastão apontador:

1. Desligue o notebook.
2. Retire cuidadosamente a capa usada do bastão apontador.



3. Pressione uma capa sobressalente no lugar.

Propriedades de Mouse

A janela Propriedades de Mouse no Windows permite a você personalizar as configurações de dispositivos apontadores, incluindo:

- Ativação ou desativação de um dispositivo apontador (ativado por padrão).
- O toque do TouchPad, que permite a você tocar no TouchPad uma vez para selecionar um item ou duas vezes para dar um clique duplo em um item (ativado por padrão).
- O movimento da borda, que permite continuar a rolagem mesmo que seus dedos atinjam a borda do TouchPad (desativado por padrão).
- Palm Check (Verificação de palma), que ajuda a impedir a movimentação não intencional do cursor se suas palmas tocarem o TouchPad durante a digitação (desativado por padrão).

Outros recursos, como as preferências de velocidade do mouse e rastros do mouse, também se encontram na janela **Propriedades de Mouse**.

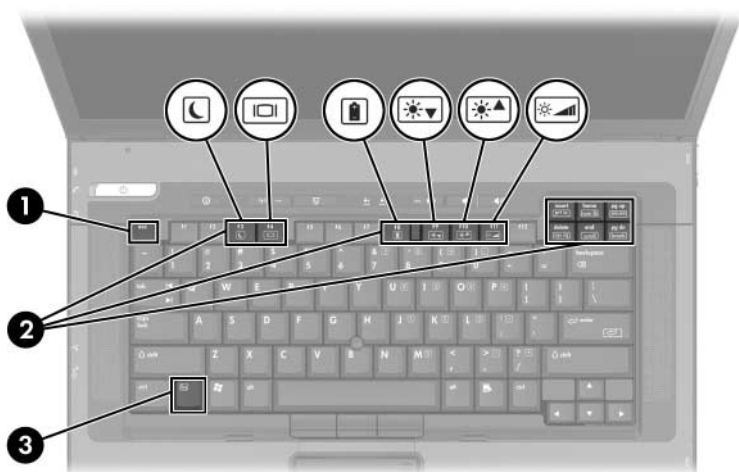
Para acessar a janela **Propriedades de Mouse**:

- » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > Mouse**.

Teclas de Acesso

Teclas de acesso são combinações predefinidas da tecla **esc** ❶, uma das teclas de função ❷ e a tecla **fn** ❸.

Os ícones nas teclas **esc**, **f3**, **f4** e **f8** a **f11** representam as funções de tecla de acesso. As funções e os procedimentos das teclas de acesso são abordados nas seções a seguir.



Referência Rápida para as Teclas de Acesso

Função	Combinação de teclas para ativar função	Combinação de teclas para desativar função
Iniciar o Modo de Espera	fn+f3	Botão liga/desliga/ modo de espera
Alternar entre a tela do notebook e um monitor externo	fn+f4	fn+f4
Visualizar informações da bateria	fn+f8	fn+f8
Diminuir o brilho da tela	fn+f9	fn+f10
Aumentar o brilho da tela	fn+f10	fn+f9
Ligar e desligar o sensor de luz ambiente	fn+f11	fn+f11
Exibir informações do sistema	fn+esc	fn+esc

Utilização dos Comandos das Teclas de Acesso

Início do Modo de Espera (fn+f3)

Quando o notebook estiver ligado, pressione a tecla de acesso **fn+f3** para iniciar o Modo de Espera. Quando o Modo de Espera é iniciado, o trabalho é salvo na memória de acesso aleatório (RAM), a tela fica vazia e a energia é economizada. Enquanto o notebook está no Modo de Espera, a luz de alimentação/modo de espera pisca.

Para sair do Modo de Espera:

» Pressione o botão liga/desliga/modo de espera.

A tecla de acesso **fn+f3** é configurada na fábrica para iniciar o Modo de Espera. A função da tecla de acesso **fn+f3**, chamada de “botão Suspende” no Windows, pode ser modificada. Por exemplo, a tecla de acesso **fn+f3** pode ser definida para iniciar a Hibernação em vez do Modo de Espera. Para obter mais informações sobre o Modo de Espera, a Hibernação e a alteração da função da tecla de acesso **fn+f3**, consulte o [Capítulo 2, “Alimentação”](#).

Alternância entre Dispositivos de Exibição (fn+f4)

A tecla de acesso **fn+f4** alterna a exibição da imagem entre dispositivos de exibição ligados ao conector de monitor externo ou ao conector de saída de S-Video do notebook. Por exemplo, se um monitor externo estiver conectado ao notebook, pressionar a tecla de acesso **fn+f4** diversas vezes alterna a exibição da imagem entre o notebook, o monitor externo e uma exibição simultânea em ambos, no notebook e no monitor.

A maioria dos monitores externos recebe informações de vídeo do notebook utilizando o padrão de vídeo VGA externo. A tecla de acesso **fn+f4** também pode alternar imagens entre outros dispositivos que recebem informações de vídeo do notebook.

Os 5 tipos de transmissão de vídeo apresentados a seguir, com exemplos dos dispositivos que os utilizam, são suportados pela tecla de acesso **fn+f4**:

- LCD (tela do notebook)
- VGA externo (a maioria dos monitores externos)
- S-Video (televisores, filmadoras, VCRs e placas de captura de vídeo com conectores de entrada de S-Video)
- Vídeo composto (televisores, filmadoras, VCRs e placas de captura de vídeo com conectores de entrada de vídeo composto)
- DVI-D (monitores externos que suportam a interface DVI-D)



O DVI-D pode ser conectado ao notebook somente quando este estiver encaixado em um dispositivo de acoplamento opcional.

Exibição de Informações de Carga da Bateria (fn+f8)

Pressione **fn+f8** para exibir informações de carga de todas as baterias instaladas. A tela indica quais baterias estão carregando e relata a quantidade de carga restante em cada bateria.

A localização das baterias é indicada por números:

- A localização 1 é a bateria principal.
- A localização 2 é a bateria de viagem.

Diminuição do Brilho da Tela (fn+f9)

Pressione **fn+f9** para diminuir o brilho da tela. Mantenha pressionada a tecla de acesso para alterar o nível de brilho em incrementos.

Aumento do Brilho da Tela (fn+f10)

Pressione **fn+f10** para aumentar o brilho da tela. Mantenha pressionada a tecla de acesso para alterar o nível de brilho em incrementos.

Sensor de luz ambiente (fn+f11)

Pressione **fn+f11** para ligar e desligar o sensor de luz ambiente. Para obter mais informações sobre o sensor de luz ambiente, consulte a seção “[Sensor de Luz Ambiente](#)”, posteriormente neste capítulo.

Exibição de Informações do Sistema (fn+esc)

Pressione **fn+esc** para exibir informações sobre os componentes de hardware do sistema e os números de versão de software. Pressione **fn+esc** novamente para remover da tela as informações do sistema.



A data da BIOS do sistema é o número de versão da ROM do sistema. A data da BIOS pode ser exibida em um formato decimal, como 10/19/2002 F.07.

Utilização de Teclas de Acesso com Teclados Externos

As teclas de acesso disponíveis para uso com teclados externos opcionais diferem de acordo com o tipo do teclado externo. Teclados USB suportam somente funções de tecla de acesso controladas pelo software Botões de Início Rápido. Para obter mais informações sobre o software Botões de Início Rápido, consulte a seção “[Botões de Início Rápido](#)”, posteriormente neste capítulo.

A tabela a seguir descreve como determinadas teclas de acesso são utilizadas em teclados externos.

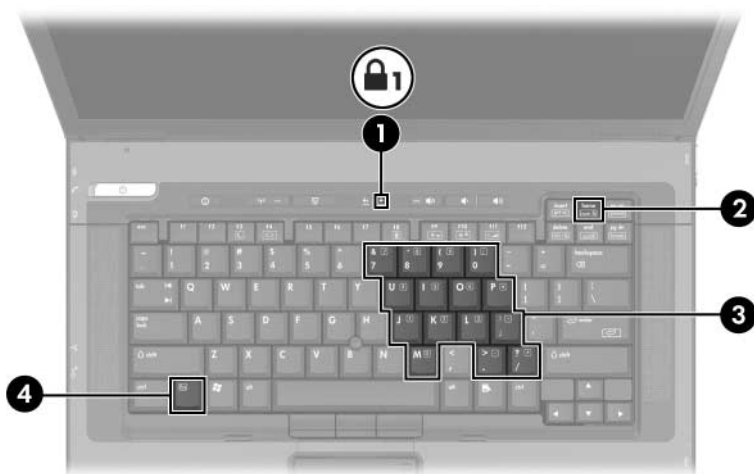
Teclas do Notebook	Teclas do teclado externo
fn+f3	Scroll Lock+Scroll Lock+f3 (teclados PS/2 somente)
fn+f4	Scroll Lock+Scroll Lock+f4 (teclados PS/2 somente)
fn+f8	Scroll Lock+Scroll Lock+f8
fn+f9	Scroll Lock+Scroll Lock+f9 (teclados PS/2 somente)
fn+f10	Scroll Lock+Scroll Lock+f10 (teclados PS/2 somente)
fn+f11	Scroll Lock+Scroll Lock+f11
fn+esc	Scroll Lock+Scroll Lock+esc

Teclado Numérico

O notebook possui um teclado numérico integrado e também suporta um teclado numérico externo opcional ou um teclado externo opcional que inclua um teclado numérico.

Utilização do Teclado Numérico Integrado

As 15 teclas do teclado numérico integrado podem ser utilizadas como as teclas de um teclado numérico externo. Quando o teclado numérico integrado é ligado, cada tecla no teclado numérico executa as funções indicadas pelo ícone no canto superior direito da tecla.



Componente	Descrição
❶ Luz de Num Lock	Acesa: Num Lock ou o teclado número interno está ligado.
❷ Tecla num lk	Liga e desliga o teclado interno quando combinada com a tecla fn .
❸ Teclado numérico integrado	Teclado numérico de 15 teclas. Liga e desliga pressionando-se fn+num lk .
❹ Tecla fn	Liga e desliga o teclado interno quando combinada com a tecla num lk .

Ativação e Desativação do Teclado Numérico Integrado

Pressione **fn+num lk** para ativar o teclado numérico integrado. A luz de Num Lock se acende. Pressione **fn+num lk** novamente para que as teclas voltem às suas funções de teclado padrão.



O teclado numérico integrado não funciona se um teclado ou um teclado numérico externo estiver conectado ao notebook ou a um dispositivo de acoplamento opcional.

Alternância das Funções das Teclas no Teclado Numérico Integrado

É possível alternar temporariamente as funções das teclas no teclado numérico integrado entre suas funções de teclado padrão e suas funções de teclado numérico utilizando-se a tecla **fn** ou a combinação de teclas **fn+shift**.

- Para alterar a função de uma tecla do teclado numérico para funções de teclado numérico enquanto o teclado numérico está desligado:

Pressione e segure a tecla **fn** enquanto pressiona a tecla do teclado numérico.

- Para usar as teclas do teclado numérico temporariamente como teclas padrão enquanto o teclado numérico estiver ativado:

- ☐ Pressione e segure a tecla **fn** para digitar em minúsculas.
- ☐ Pressione e segure as teclas **fn+shift** para digitar em maiúsculas.

Utilização de um Teclado Numérico Externo

A maioria das teclas em grande parte dos teclados numéricos externos funciona de maneira diferente dependendo se o modo Num Lock está ligado ou desligado. Por exemplo:

- Quando Num Lock está ligado, a maioria das teclas do teclado numérico digitam números.
- Quando Num Lock está desligado, a maioria das teclas do teclado numérico funciona como as teclas de seta, page up ou page down.

Quando Num Lock em um teclado numérico externo é ligado, a luz de Num Lock no notebook se acende. Quando Num Lock em um teclado numérico externo é desligado, a luz de Num Lock no notebook se apaga.

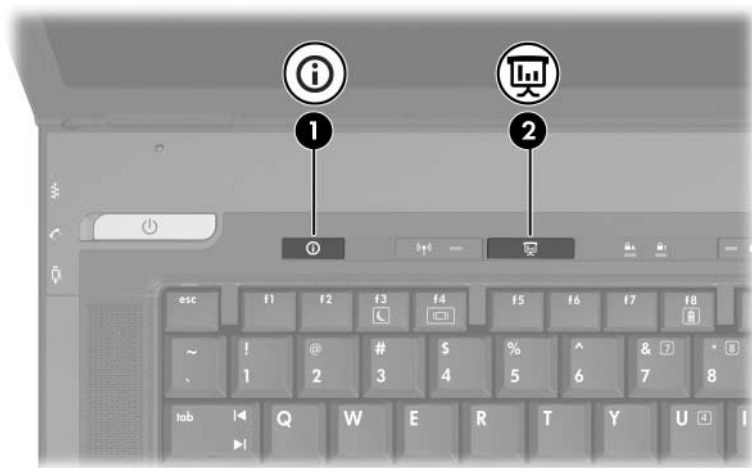
Se o teclado numérico externo for conectado, o teclado numérico integrado não funcionará.

Para ligar ou desligar Num Lock em um teclado numérico externo durante a utilização, pressione a tecla **num lk** no teclado numérico externo, não no notebook.

Botões de Início Rápido

Identificação dos Botões de Início Rápido

O notebook possui dois botões de Início Rápido que abrem aplicativos utilizados com frequência.



Componente	Descrição
❶ Botão do Info Center	Permite a visualização de uma lista das soluções de software geralmente usadas.
❷ Botão do Modo de Apresentação	Inicia o Modo de Apresentação. Para obter mais informações sobre o Modo de Apresentação, consulte a seção “Modo de Apresentação” , posteriormente neste capítulo.

Utilização do Software Botões de Início Rápido

O software Botões de Início Rápido fornece suporte aos botões de Início Rápido e às teclas de acesso no teclado do notebook e no teclado externo opcional. Um teclado externo pode ser conectado à porta USB no notebook ou a um dispositivo de acoplamento opcional.

Para abrir o software Botões de Início Rápido:

- » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > Botões de Início Rápido.**

Também é possível abrir o software Botões de Início Rápido através de um ícone na área de notificação ou na área de trabalho. Para adicionar um ícone à área de notificação ou à área de trabalho:

1. Abra o software Botões de Início Rápido.
2. Selecione a guia **Avançado.**
3. Marque a caixa de seleção próxima a **Mostrar ícone na barra de tarefas** para adicionar um ícone à área de notificação.

Clique duas vezes no ícone para iniciar o software Botões de Início Rápido. Clique com o botão esquerdo no ícone para alterar o esquema atual. Clique com o botão direito no ícone para exibir os seguintes itens de menu:

- **Ajustar Propriedades dos Botões de Início Rápido:** Abre o software Botões de Início Rápido
- **Ocultar ícone:** Remove o ícone da área de notificação
- **Ligar/desligar o Modo de Apresentação:** Liga ou desliga o Modo de Apresentação
- **Ligar/desligar o sensor de luz ambiente:** Liga ou desliga o sensor de luz ambiente

Modo de Apresentação

Na primeira vez que o botão do Modo de Apresentação é pressionado, uma caixa de diálogo de boas-vindas é exibida. Esta caixa de diálogo permite a você programar o botão do Modo de Apresentação para abrir automaticamente um item e ajustar as configurações de alimentação para uma visualização ideal. Esta caixa de diálogo permite também que você controle se a janela de boas-vindas é aberta toda vez que o botão do Modo de Apresentação é pressionado.

Se marcar **Não mostrar esta caixa de diálogo novamente** na caixa de diálogo de boas-vindas, você deve abrir o software Botões de Início Rápido para alterar as configurações.

Botão do Modo de Apresentação

O botão do Modo de Apresentação liga e desliga o Modo de Apresentação. Ligar o Modo de Apresentação abre um aplicativo, pasta, arquivo ou Web site que você tenha especificado. A imagem é exibida simultaneamente na tela do notebook e em um dispositivo externo conectado à porta de monitor externo ou ao conector de saída de S-Video no painel posterior, ou às portas e conectores em um dispositivo de acoplamento opcional.



Configurações do Modo de Apresentação

É possível modificar as configurações do Modo de Apresentação utilizando-se o software Botões de Início Rápido. Para alterar as configurações do Modo de Apresentação, abra o software Botões de Início Rápido. Para obter mais informações sobre o software Botões de Início Rápido, consulte a seção “[Utilização do Software Botões de Início Rápido](#)”, anteriormente neste capítulo.

O campo **Programa a iniciar** permite especificar um arquivo, aplicativo, Web site ou pasta a ser aberto quando o botão do Modo de Apresentação for pressionado. É possível procurar por um item clicando-se no botão **Procurar**, ou indicar um item recentemente programado clicando-se na seta para baixo no campo **Programa a iniciar**.

Sensor de Luz Ambiente

O notebook fornece um sensor de luz integrado que o permite ajustar automaticamente o brilho da tela de acordo com o nível da iluminação ambiente. Quando a iluminação do ambiente é alterada, o sensor de luz ambiente detecta a mudança e ajusta automaticamente o brilho da tela.

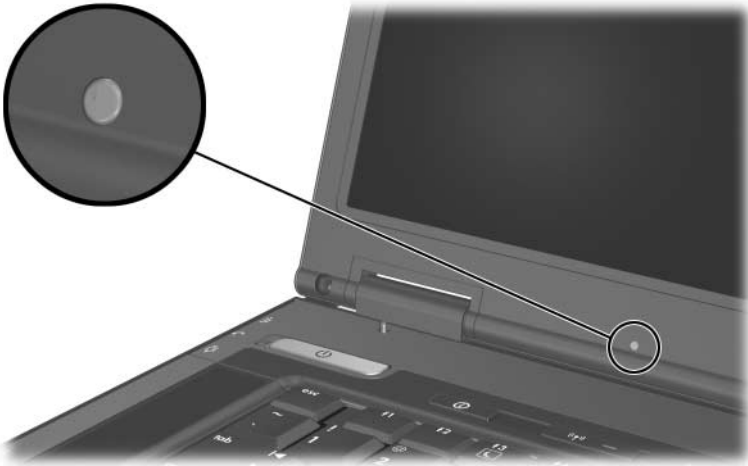
O sensor de luz ambiente pode ser ligado e desligado de 3 maneiras:

- Pressionando-se **fn+f11**
- Através do software Botões de Início Rápido
- Utilizando-se o ícone do software Botões de Início Rápido na área de notificação



Para ligar e desligar o sensor de luz ambiente usando o software Botões de Início Rápido ou o ícone na área de notificação, o software Botões de Início Rápido deve estar instalado.

Para ligar e desligar o sensor de luz ambiente utilizando as teclas de acesso do sensor de luz ambiente, pressione **fn+f11**.



É possível ligar e desligar o sensor de luz ambiente utilizando-se o software Botões de Início Rápido:

1. Abra o software Botões de Início Rápido:

- ☐ Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > ícone Botões de Início Rápido**.

– ou –

- ☐ Clique duas vezes no ícone do software Botões de Início Rápido na área de notificação.

2. Selecione a guia **Avançado**.

3. Marque ou desmarque a caixa de seleção **Ativar sensor de luz ambiente**.

4. Selecione **Aplicar** e, em seguida, selecione **OK**.

É possível ligar e desligar o sensor de luz ambiente utilizando-se o ícone do software Botões de Início Rápido na área de notificação:

1. Clique com o botão direito no ícone do software Botões de Início Rápido na área de notificação.
2. Selecione **Ligar sensor de luz ambiente** ou **Desligar sensor de luz ambiente**.

Organização Rápida

A Organização Rápida permite a você organizar e visualizar rapidamente as janelas abertas na área de trabalho.

1. Abra o software Botões de Início Rápido:
 - ❑ Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > ícone Botões de Início Rápido**.
 - ou –
 - ❑ Clique duas vezes no ícone do software Botões de Início Rápido na área de notificação.
2. Selecione a guia **Organização Rápida**.
3. Selecione a opção de organizar verticalmente ou organizar horizontalmente.
4. Selecione o software a ser incluído a partir da lista **Aplicativos atualmente em execução**.
5. Selecione **OK**.

Info Center

O Info Center permite a você abrir rapidamente as seguintes soluções de software:

- Soluções de proteção de dados
- Ajuda e suporte
- Tour de acessórios para notebook HP
- Software Setup
- Assistente de conexão sem fio
- Configuração do sistema

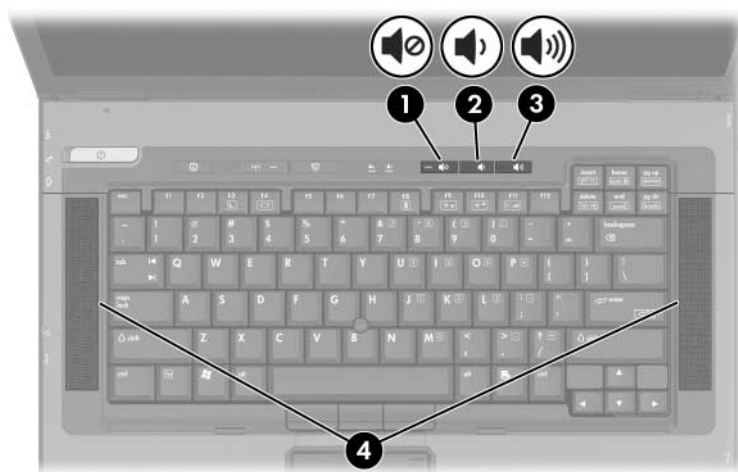
Para acessar o Info Center:

- Pressione o botão **Info Center**.

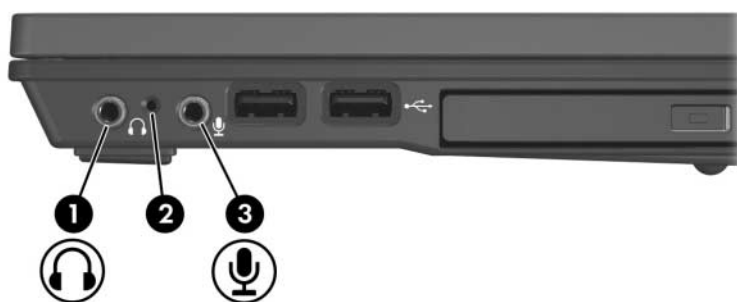
– ou –

- Selecione **Iniciar > Info Center**.

Para obter mais informações, consulte a ajuda on-line do Info Center.

Recursos de Áudio

Componente	Descrição
❶ Botão de sem áudio	Desliga o áudio do notebook.
❷ Botão de diminuir volume	Diminui o áudio do notebook.
❸ Botão de aumentar volume	Aumenta o áudio do notebook.
❹ Alto-falantes (2)	Reproduzem os sons do notebook.



Componente	Descrição
❶ Conector de saída de áudio (fone de ouvido)	Reproduz os sons do sistema quando conectado a alto-falantes, fones de ouvido, headsets ou áudio de televisão estéreo opcionais.
❷ Microfone estéreo interno	Grava som estéreo.
❸ Conector de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone monofônico (canal único) opcional.

Utilização do Conector de Entrada de Áudio (Microfone)

O notebook possui um conector de microfone estéreo. Quando conectar um microfone ao conector, use um microfone com plugue de 3,5 mm.

- Se você conectar um microfone estéreo (de canal duplo), o áudio gravado será estéreo.
- Se você conectar um microfone monofônico (de canal único), o áudio do canal esquerdo será gravado nos dois canais.
- Se você conectar um microfone dinâmico, talvez não seja possível atingir a sensibilidade recomendada.
- Quando um microfone externo é conectado ao notebook, o microfone interno do notebook é desativado.

Utilização do Conector de Saída de Áudio (Fone de Ouvido)



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de danos pessoais, ajuste o volume antes de colocar os fones de ouvido ou um headset.



CUIDADO: Para evitar possíveis danos a um dispositivo externo, não ligue um conector de canal único de áudio (monofônico) no conector de fone de ouvido.

O conector de fone de ouvido também é utilizado para conectar a função de áudio de um dispositivo de áudio/vídeo, como uma televisão ou um VCR.

Quando estiver conectando um dispositivo ao conector de fone de ouvido:

- Use somente um conector estéreo de 3,5 mm.
- Para otimizar a qualidade do som, use fones de ouvido de 24 a 32 ohm.



Os alto-falantes internos do notebook são desativados quando um dispositivo de áudio/vídeo é conectado.

Ajuste do Volume

Para ajustar o volume, use qualquer um dos seguintes controles:

■ Botões de volume do notebook

- ☐ Para desativar ou restaurar o volume, pressione o botão de sem áudio. É possível também desativar ou restaurar o volume pressionando-se os botões de aumentar e diminuir o volume simultaneamente.
- ☐ Para diminuir o volume, pressione o botão de diminuir volume.
- ☐ Para aumentar o volume, pressione o botão de aumentar volume.

■ Controle de volume do Windows:

1. Clique uma vez no ícone **Volume** na área de notificação (à direita na barra de tarefas).
2. Aumente ou diminua o volume movendo a barra deslizante para cima ou para baixo. (É possível também marcar a caixa de seleção **Sem áudio** para desativar o volume.)

– ou –

1. Clique duas vezes no ícone **Volume**.
2. Na coluna **Controle do volume**, aumente ou diminua o volume movendo a barra deslizante de **Volume** para cima ou para baixo. É possível também ajustar o balanço ou desativar o volume.



O volume também pode ser ajustado dentro de alguns aplicativos.

Se o ícone **Volume** não aparecer na área de notificação, siga as etapas abaixo para colocá-lo na área de notificação.

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Sons, fala e dispositivos de áudio > Sons e dispositivos de áudio**.
2. Selecione a guia **Volume**.
3. Marque a caixa de seleção **Colocar ícone de volume na barra de tarefas**.
4. Selecione **Aplicar**.

Recursos de Vídeo

O notebook possui um conector de saída de S-Video de sete pinos e dupla finalidade que conecta o notebook a um dispositivo de S-Video opcional, como uma televisão, VCR, filmadora, retroprojektor ou placa de captura de vídeo, utilizando um cabo de S-Video padrão (quatro pinos) opcional. O conector de saída de S-Video possui três pinos adicionais que possibilitam a utilização de um adaptador de S-Video-para-composto com o notebook.

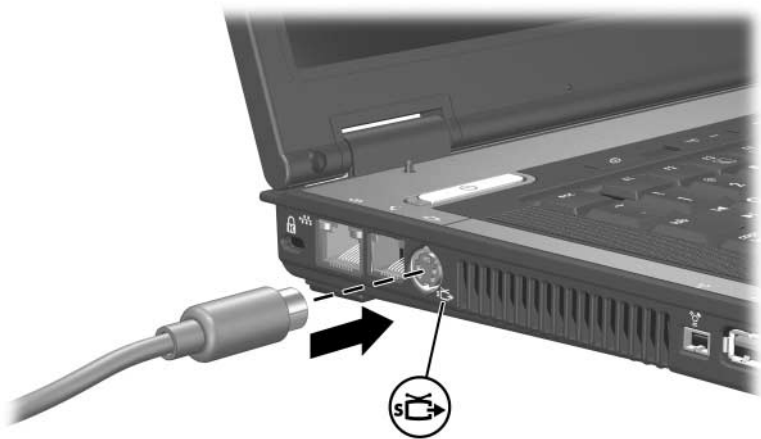
O notebook permite que um dispositivo de S-Video esteja ligado ao conector de saída de S-Video enquanto simultaneamente suporta uma imagem na tela do notebook e em qualquer outro monitor externo suportado. A conexão de S-Video geralmente fornece uma imagem de qualidade mais alta do que uma conexão de vídeo composto.

Para transmitir sinais de vídeo com o conector de saída S-Video, será necessário um cabo de S-Video, disponível na maioria dos revendedores de aparelhos eletrônicos. Se estiver combinando funções de áudio e vídeo, como reproduzir um filme em DVD em uma unidade MultiBay opcional com exibição em uma televisão, será necessário também um cabo de áudio padrão, disponível na maioria dos revendedores de aparelhos eletrônicos.

Utilização do Conector de Saída de S-Video

Para conectar um dispositivo de vídeo a um conector de saída de S-Video:

1. Conecte uma das extremidades do cabo de S-Video ao conector de saída de S-Video no notebook.



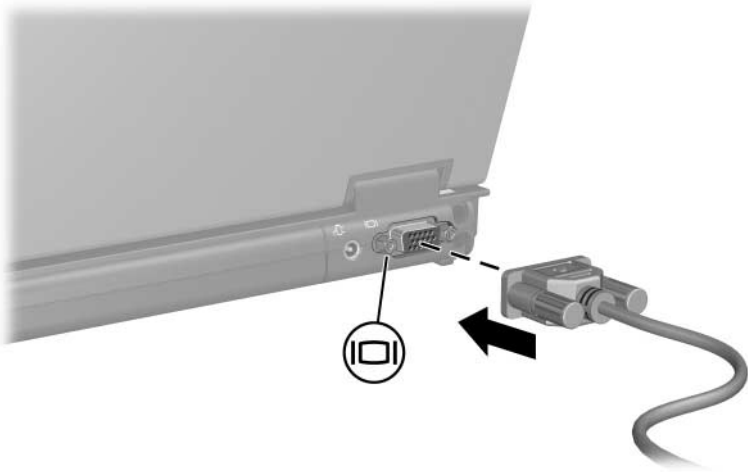
2. Conecte a outra extremidade do cabo ao dispositivo de vídeo. Consulte a documentação do dispositivo de vídeo para obter mais informações.



Se o conector de saída de S-Video no notebook não estiver acessível devido ao notebook estar encaixado em um dispositivo de acoplamento opcional, é possível conectar o dispositivo ao conector de saída de S-Video do dispositivo de acoplamento.

Conexão de um Monitor ou Projetor

Para conectar um monitor externo ou projetor ao notebook, insira o cabo do monitor na porta de monitor externo na parte posterior do notebook.



Se um monitor externo ou projetor corretamente conectado não exibir uma imagem, tente pressionar as teclas de acesso **fn+f4** para alternar a imagem para o monitor.

Software Multimídia

O seguinte software pode ser utilizado com o notebook:

- Windows Media Player—Reproduz CDs de áudio e DVDs de vídeo, e copia CDs de áudio e dados. Este software é fornecido com o sistema operacional Windows.
- InterVideo WinDVD—Reproduz CDs de vídeo e filmes em DVD. Este software é pré-instalado em determinados notebooks. É possível também obter este software através de qualquer um dos seguintes métodos:
 - ❑ Instale o WinDVD a partir do CD *Recuperação de Driver e Aplicativo* fornecido com a maioria dos notebooks da HP.
 - ❑ Se você não tiver o CD *Recuperação de Driver e Aplicativo*, consulte o livreto *Worldwide Telephone Numbers* (em inglês somente) fornecido com o notebook para entrar em contato com o Atendimento ao Cliente e obter uma cópia da solução de restauração para o notebook.
 - ❑ Efetue o download do software a partir do Web site da HP em <http://www.hp.com.br>.
- InterVideo WinDVD Creator Plus—Fornece a capacidade de criar, editar e gravar filmes em um DVD ou CD de vídeo. Este software encontra-se no CD *InterVideo WinDVD Creator*, fornecido com determinados notebooks.
- Sonic RecordNow!—Permite a você criar cópias de CDs de dados e áudio e DVDs, além de criar CDs de áudio e DVDs personalizados. RecordNow! é pré-instalado em determinados notebooks.

Observação do Aviso de Copyright

De acordo com as leis de direitos autorais, a cópia não autorizada de material protegido por copyright, incluindo programas de computadores, filmes, transmissões públicas e gravação de sons, é considerada crime. Este notebook não deve ser usado para tais propósitos.

Instalação de Software

Para instalar o software fornecido em CD com o notebook:

1. Insira uma unidade óptica apropriada em um MultiBay ou MultiBay II externo. Consulte a seção “[Unidade Óptica do MultiBay II](#)” no [Capítulo 5](#), “[Unidades](#)”.
2. Conecte o notebook a uma tomada elétrica confiável.
3. Feche todos os aplicativos abertos.
4. Insira um CD de software na unidade óptica.
 - ☐ Se a opção de execução automática estiver ativada, um assistente de instalação será exibido.
 - ☐ Se a execução automática estiver desativada, selecione **Iniciar > Executar**. Digite:
x:\setup.exe
(onde *x* é a designação da unidade de CD) e selecione **OK**.
5. Quando o assistente de instalação for exibido, siga as instruções de instalação na tela.
6. Reinicie o notebook se solicitado.



Repita os procedimentos de instalação para todos os softwares que deseja instalar.



O WinDVD Creator possui requisitos de unidade especiais para que a instalação seja correta. Para instalar o WinDVD Creator, consulte as instruções fornecidas com o CD *InterVideo WinDVD Creator*.

Ativação da Reprodução Automática

A Reprodução Automática (AutoPlay) é uma opção do Windows que ativa ou desativa a função de Execução Automática (Autorun). A execução automática inicia um programa ou reproduz uma música em um CD assim que o mesmo é inserido na unidade e a porta é fechada. Por padrão, a Reprodução Automática é ativada no notebook.

Para desativar a Reprodução Automática (AutoPlay) ou ativá-la caso tenha sido desligada, consulte a documentação do sistema operacional ou visite o Web site da Microsoft em <http://www.microsoft.com>.

Alteração das Configurações Regionais para DVD



CUIDADO: As configurações regionais na unidade óptica podem ser alteradas somente cinco vezes.

- A configuração regional selecionada pela quinta vez torna-se a configuração regional permanente da unidade óptica.
 - O número restante de alterações regionais permitidas na unidade é exibido no campo Remaining Times Until Permanent (Vevez restantes até ser permanente) na janela **WinDVD**. O número exibido nesse campo inclui a quinta e permanente alteração.
-

A maioria dos DVDs que contém arquivos de copyright também contém códigos regionais. Os códigos regionais ajudam a proteger direitos de cópia internacionais.

Somente é possível reproduzir um DVD contendo um código regional se o código regional no DVD corresponder à configuração regional na unidade óptica.

Se o código regional no DVD não corresponder à configuração regional da unidade, uma mensagem “Playback Of Content From This Region Is Not Permitted” (Reprodução não permitida de conteúdo desta região) é exibida quando o DVD é inserido. Para reproduzir o DVD, a configuração regional da unidade óptica deve ser alterada. As configurações regionais de DVD podem ser alteradas através do sistema operacional ou de alguns reprodutores de DVD.

Utilização do Sistema Operacional

Para alterar configurações através do sistema operacional:

1. Abra o Gerenciador de dispositivos selecionando **Iniciar > Meu computador**.
2. Clique com o botão direito na janela e selecione **Propriedades > guia Hardware > Gerenciador de dispositivos > Unidades de DVD/CD-ROM**.
3. Clique com o botão direito na unidade óptica para a qual deseja alterar as configurações regionais e, em seguida, selecione **Propriedades**.
4. Faça as alterações desejadas na guia **Região do DVD**.
5. Selecione **OK**.
6. Para obter mais informações, selecione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Utilização do WinDVD

Para alterar as configurações regionais de uma unidade utilizando o WinDVD:

1. Abra o WinDVD através de um dos seguintes métodos:
 - ❑ Selecione o ícone **WinDVD Player** na barra de tarefas.
 - ❑ Selecione **Iniciar > Todos os programas > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Clique com o botão direito na janela do reprodutor WinDVD.
3. Selecione **Configurar**.

4. Selecione o botão para a região e, em seguida, selecione a região.
5. Selecione **OK**.

Utilização de Outros Softwares de DVD

Para alterar as configurações regionais de uma unidade utilizando um reprodutor de DVD diferente do WinDVD, consulte a documentação fornecida com o reprodutor.

Unidades

As unidades removíveis possibilitam armazenar e acessar dados.

- Para adicionar uma unidade padrão ao sistema, insira a unidade no MultiBay II do notebook ou em um dispositivo de acoplamento opcional.
- Para adicionar uma unidade USB, conecte a unidade a uma porta USB no notebook ou a um dispositivo de acoplamento opcional.

Para obter informações sobre a conexão de uma unidade USB, consulte o [Capítulo 9, “Dispositivos USB”](#).

Cuidados com as Unidades

As unidades são componentes frágeis do notebook que devem ser manipulados com cuidado. As seguintes precauções se aplicam a todas as unidades. Precauções adicionais são incluídas com os procedimentos aos quais se aplicam.



CUIDADO: Para evitar perda de dados ou danos ao notebook ou a uma unidade:

- Manuseie a unidade com cuidado. Não a deixe cair.
 - O excesso de força pode danificar os conectores da unidade. Ao inserir uma unidade, pressione apenas o suficiente para encaixá-la.
 - Não borrife produtos de limpeza ou qualquer tipo de líquido em uma unidade nem exponha a unidade a temperaturas extremas.
 - Não remova a unidade de disco rígido principal (a unidade de disco rígido existente no compartimento de unidade de disco rígido), exceto para conserto ou substituição.
 - A descarga eletrostática pode danificar os componentes eletrônicos. Para evitar danos eletrostáticos ao notebook ou a uma unidade:
 - ☐ Descarregue a energia eletrostática de seu corpo antes de manusear uma unidade, tocando em um objeto de metal aterrado.
 - ☐ Evite tocar nos conectores da unidade.
- Para obter mais informações sobre como evitar danos eletrostáticos, consulte o guia *Informações de Normas e Segurança* no disco *Documentação do Notebook*.
- Evite expor a unidade ou um disquete a dispositivos com campos magnéticos. Dispositivos de segurança com campos magnéticos incluem os dispositivos de detecção de metal existentes nos aeroportos. Os dispositivos de segurança que verificam as bagagens de mão nos aeroportos, normalmente enquanto passam por uma esteira rolante, utilizam raios X em vez de magnetismo e não causam danos a unidades ou disquetes.
 - Se for necessário enviar uma unidade por correio, utilize uma embalagem que proteja contra choque, vibração, variação de temperatura e umidade alta. Marque a embalagem com o aviso "FRÁGIL".

Luz de Unidade IDE

A luz de unidade IDE se acende quando a unidade de disco rígido principal, ou uma unidade de disco rígido ou unidade óptica no MultiBay II está sendo acessada.



Unidade de Disco Rígido Principal



CUIDADO: Para evitar perda de dados críticos, inicie o Modo de Espera antes de mover um computador ou uma unidade de disco rígido externa de um local para outro. Para iniciar o Modo de Espera, selecione **Iniciar > Desligar o computador > Em Espera**. Para obter mais informações sobre como iniciar e sair do Modo de Espera, consulte o [Capítulo 2, “Alimentação”](#).

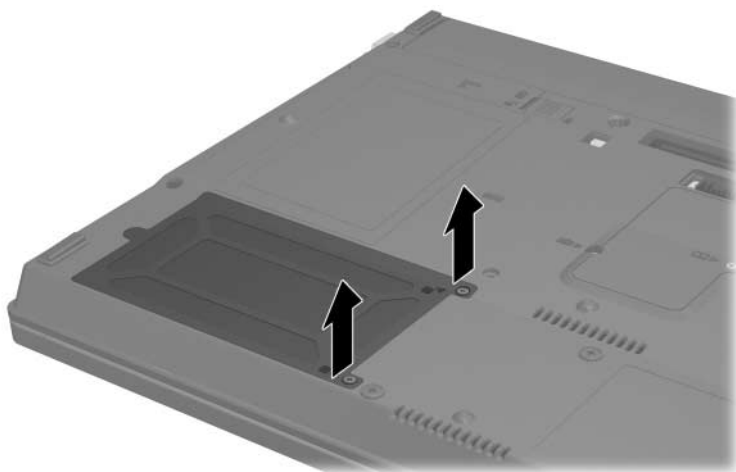
Remoção da Unidade de Disco Rígido Principal

Para remover a unidade de disco rígido principal:

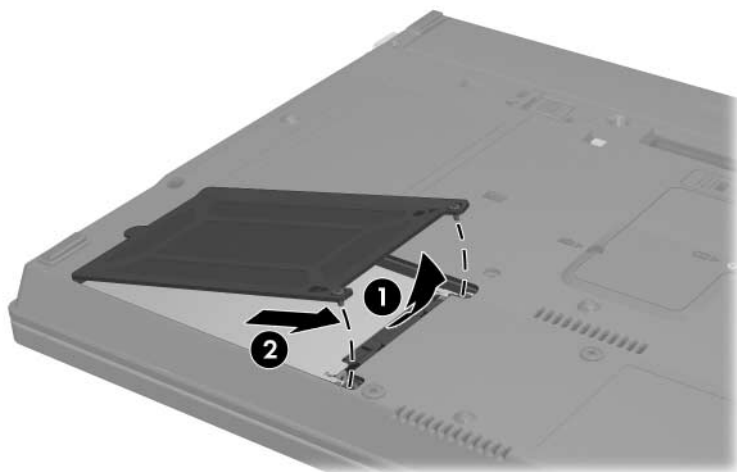
1. Salve o trabalho e feche todos os aplicativos abertos.
2. Desligue o notebook e feche a tela.
3. Vire o notebook de cabeça para baixo.
4. Desaperte os parafusos da tampa do compartimento da unidade de disco rígido.



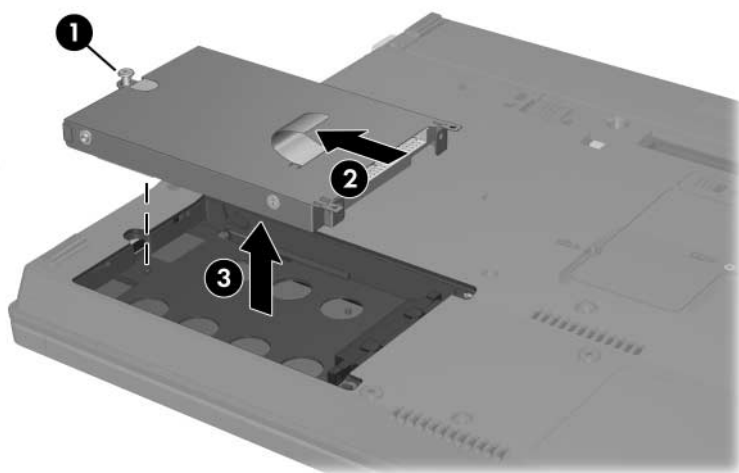
Esses parafusos ficam sempre presos à tampa do compartimento da unidade de disco rígido. Não tente removê-los.



5. Erga a tampa do compartimento da unidade de disco rígido ❶ e remova-a do notebook ❷.



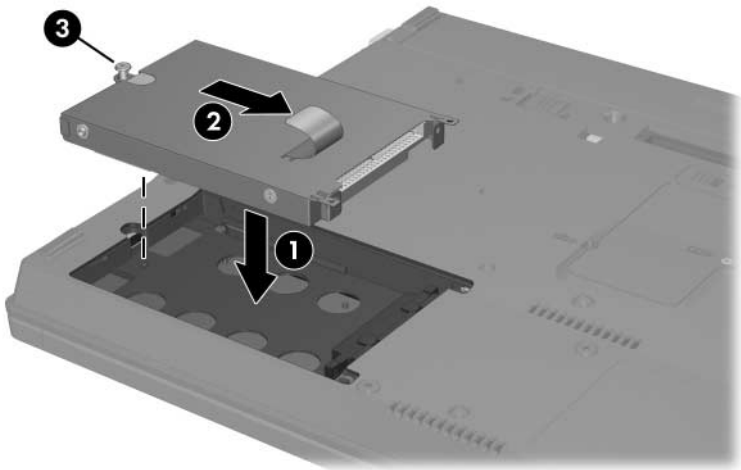
6. Desaperte o parafuso da unidade de disco rígido ❶.
7. Retire a unidade de disco rígido deslizando-a em direção à borda do notebook ❷ e, em seguida, levante-a ❸.



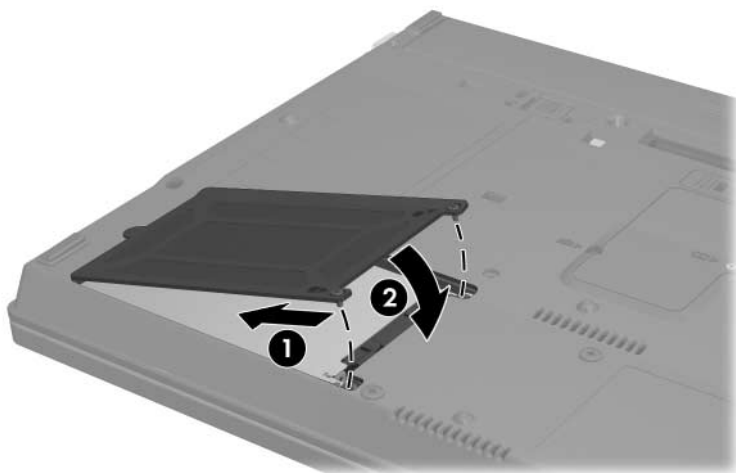
Reinstalação da Unidade de Disco Rígido Principal

Para reinstalar a unidade de disco rígido principal:

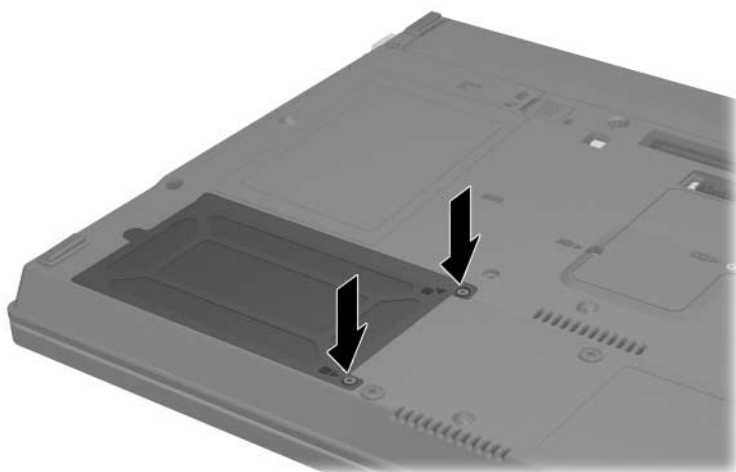
1. Coloque a unidade de disco rígido no compartimento da unidade de disco rígido ❶ e, em seguida, deslize a unidade de disco rígido na direção contrária à borda do notebook até ela encaixar totalmente ❷.
2. Aperte o parafuso da unidade de disco rígido ❸.



3. Alinhe as lingüetas da tampa da unidade de disco rígido com os slots no notebook ❶ e pressione a tampa da unidade de disco rígido para baixo até ela encaixar no lugar ❷.



4. Aperte os parafusos da tampa do compartimento da unidade de disco rígido.



Unidade de Disco do MultiBay II

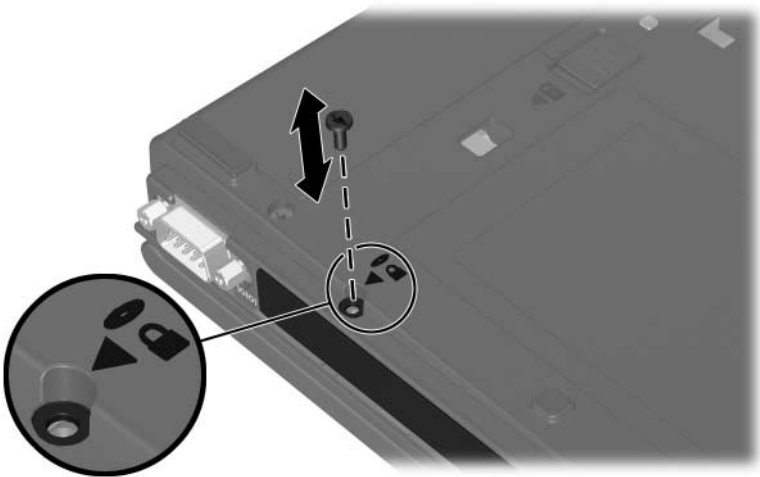
O MultiBay II suporta um módulo de unidade de disco rígido opcional (com um adaptador), bem como uma unidade óptica opcional.

Parafuso de Segurança do MultiBay II

Para aumentar a segurança da sua unidade MultiBay II, um parafuso de segurança do MultiBay II foi instalado na parte inferior do notebook, embaixo do MultiBay II. O parafuso de segurança deve permanecer instalado para transporte, mas pode ser removido para o uso normal.



O parafuso de segurança deve ser removido antes de se inserir ou remover uma unidade de disco do MultiBay II.



Unidade de Disco Rígido do MultiBay II

O MultiBay II suporta módulos de unidade de disco rígido opcionais que possuam uma unidade de disco rígido conectada a um adaptador.

Inserção de um Módulo de Unidade de Disco Rígido

Para inserir um módulo de unidade de disco rígido no MultiBay II, deslize cuidadosamente o módulo no MultiBay II até ele encaixar, pressionando o lado direito do módulo.



Remoção de um Módulo de Unidade de Disco Rígido

Para remover uma unidade de disco rígido do MultiBay II:

1. Salve o trabalho e feche todos os aplicativos abertos.
2. Selecione o ícone **Remove Hardware com Segurança** na área de notificação. (Uma caixa de diálogo exibe uma lista dos dispositivos conectados.)
3. Selecione o disco rígido e, em seguida, o botão **Parar**. (A mensagem “É Seguro Remove Hardware” é exibida na tela.)
4. Pressione cuidadosamente no lado direito do módulo de unidade de disco rígido ❶ para destravá-lo.
5. Deslize o módulo de unidade de disco rígido ❷ para fora do MultiBay II.



Unidade Óptica do MultiBay II

Esta seção fornece informações sobre a utilização de discos ópticos (como CDs e DVDs) no MultiBay II.

Inserção de uma Unidade Óptica

Para inserir uma unidade óptica no MultiBay II, deslize cuidadosamente a unidade no MultiBay II até ela encaixar, pressionando o lado direito da unidade.



Remoção de uma Unidade Óptica

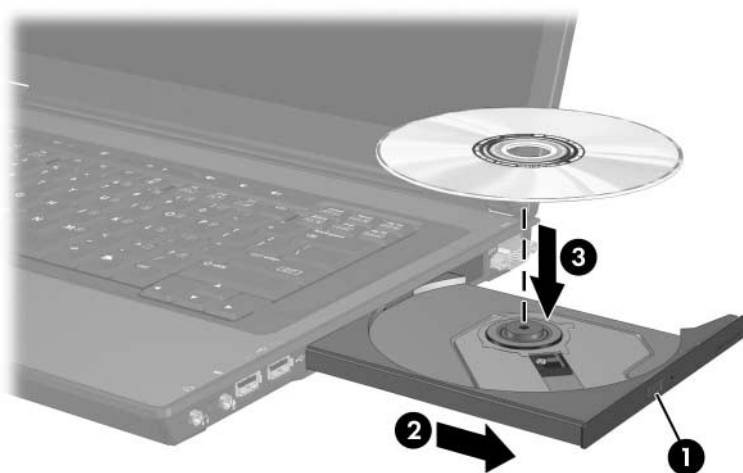
Para remover uma unidade óptica do MultiBay II:

1. Salve o trabalho e feche todos os aplicativos abertos.
2. Selecione o ícone **Remover Hardware com Segurança** na área de notificação. (Uma caixa de diálogo exibe uma lista dos dispositivos conectados.)
3. Selecione a unidade óptica e, em seguida, o botão **Parar**. (A mensagem “É Seguro Remover Hardware” é exibida na tela.)
4. Pressione cuidadosamente no lado direito da unidade óptica ❶ para destravá-la.
5. Deslize a unidade óptica ❷ para fora do MultiBay II.



Inserção de um Disco Óptico

1. Ligue o notebook.
2. Pressione o botão de liberação ❶ na porta da unidade para liberar a bandeja de mídia.
3. Puxe a bandeja ❷ até que fique totalmente para fora. Coloque o CD ou o DVD de um único lado na bandeja com a etiqueta voltada para cima.
4. Pressione cuidadosamente o disco ❸ no eixo da bandeja até o disco fixar no lugar. (Segure o disco pelas bordas, não pela superfície plana. Se a bandeja de mídia não estiver totalmente aberta, incline o disco para posicioná-lo sobre o eixo da bandeja e, em seguida, pressione-o para encaixar.)



5. Feche a bandeja de mídia.

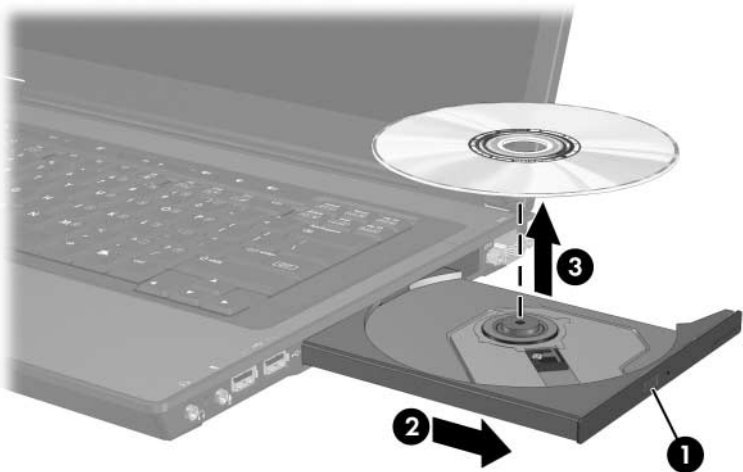


Após a inserção de um DVD, é normal ocorrer uma curta pausa enquanto o recurso de execução automática abre o DVD e o reprodutor WinDVD.

Remoção de um Disco Óptico (Com o Notebook Ligado)

Se houver energia disponível:

1. Ligue o notebook.
2. Pressione o botão de liberação **❶** na porta da unidade para liberar a bandeja de mídia e, em seguida, puxe a bandeja **❷** até que fique totalmente para fora.
3. Retire o disco **❸** da bandeja pressionando cuidadosamente o eixo enquanto ergue as bordas externas do disco. (Segure o disco pelas bordas, não pela superfície plana. Se a bandeja de mídia não estiver totalmente aberta, incline o disco para removê-lo.)

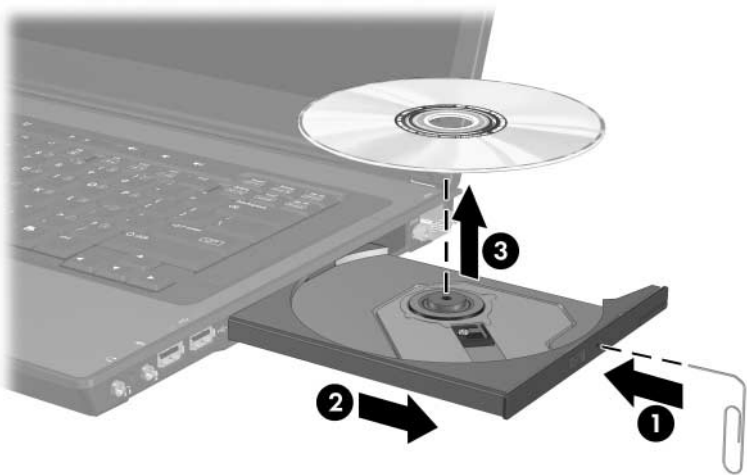


4. Feche a bandeja de mídia e coloque o disco em uma caixa de proteção.

Remoção de um Disco Óptico (Com o Notebook Desligado)

Se não houver energia disponível:

1. Insira a ponta de um clipe no acesso de liberação da porta frontal da unidade ❶.
2. Pressione cuidadosamente o clipe até a bandeja de mídia abrir, em seguida puxe a bandeja até que fique totalmente para fora ❷.
3. Retire o disco da bandeja pressionando cuidadosamente o eixo enquanto ergue as bordas externas do disco. ❸. (Segure o disco pelas bordas, não pela superfície plana. Se a bandeja de mídia não estiver totalmente aberta, incline o disco para removê-lo. Para proteger o disco, coloque-o em uma caixa de proteção.)



4. Feche a bandeja de mídia.

Exibição do Conteúdo de um Disco Óptico

Quando um disco óptico é inserido em uma unidade e a execução automática está ativada, o conteúdo do disco é exibido na tela.

Para exibir o conteúdo de um disco quando a execução automática não está ativada:

1. Clique em **Iniciar > Executar** e, em seguida, digite:

X:

onde X = a designação da unidade que contém o disco.

2. Pressione **Enter**.

Evitando o Modo de Espera ou a Hibernação



CUIDADO: Para evitar possível degradação de vídeo e perda da funcionalidade de reprodução de áudio ou vídeo, não inicie o Modo de Espera ou a Hibernação quando estiver reproduzindo qualquer tipo de mídia.

Se o Modo de Espera ou a Hibernação for iniciado acidentalmente enquanto uma mídia de unidade (como um CD, CD-RW ou DVD) estiver em uso, os seguintes resultados podem ocorrer:

- A reprodução pode ser interrompida.
- O seguinte aviso pode ser exibido: “Colocar o computador em Hibernação ou no Modo de Espera pode interromper a reprodução. Deseja continuar?” Selecione **Não**.

Saia do Modo de Espera ou da Hibernação pressionando o botão liga/desliga/modo de espera. É possível que o áudio ou o vídeo volte a ser reproduzido, ou pode ser necessário reiniciar a mídia.

O Que É um PC Card?



CUIDADO: Se você instalar algum software ou enabler (ativador) fornecido por um fabricante de PC Card, talvez não consiga usar outros PC Cards. Se a documentação que acompanha o PC Card fornecer instruções para a instalação de drivers de dispositivo:

- Instale somente os drivers de dispositivo para seu sistema operacional.
- Não instale outros softwares, como serviços de cartão, serviços de soquete ou enablers, que também podem ser fornecidos pelo fabricante do PC Card.

Um PC Card é um acessório do tamanho de um cartão de crédito, projetado de acordo com as especificações padrão da Associação Internacional de Cartões de Memória para Computadores Pessoais (PCMCIA).

- O notebook suporta PC Cards de 32 bits (CardBus) e de 16 bits.
- O notebook possui um slot de PC Card que suporta um cartão Tipo I ou um cartão Tipo II.
- PC Cards de vídeo com zoom não são suportados.
- PC Cards de 12 V não são suportados.

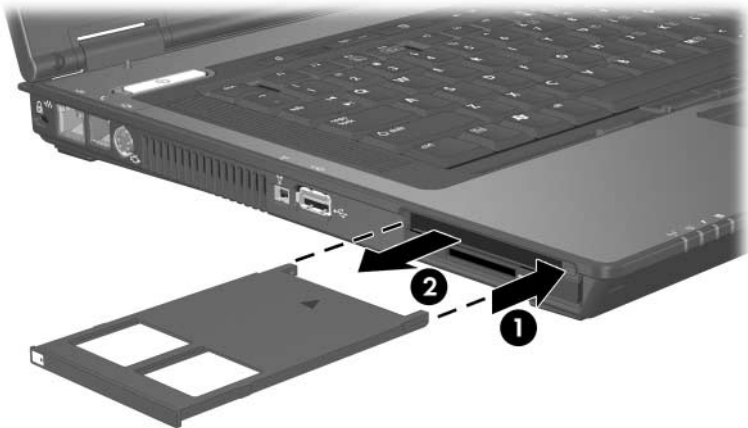
Inserção de PC Card



CUIDADO: Para evitar danos aos conectores:

- Use o mínimo de pressão ao inserir um PC Card no slot de PC Card.
- Não mova ou transporte o notebook enquanto um PC Card estiver inserido.

1. Pressione o botão de ejeção do PC Card ❶ para liberar a tampa do PC Card. Pode ser necessário pressionar duas vezes o botão de ejeção do PC Card: uma vez para estender o botão e outra para liberar a tampa do PC Card.
2. Deslize suavemente a tampa do PC Card para fora ❷.



3. Mantenha o rótulo do PC Card voltado para cima e o conector voltado para o notebook.
4. Pressione suavemente o cartão no slot até que se encaixe. (O sistema operacional emitirá um som para indicar que um dispositivo foi detectado.)



Remoção de PC Card



CUIDADO: Para evitar perda de trabalho ou que o sistema trave, interrompa a utilização do PC Card antes de removê-lo.

1. Para interromper a utilização do PC Card, selecione o ícone **Remove hardware com segurança** na área de notificação (à direita na barra de tarefas) e, em seguida, selecione o PC Card. (Para exibir o ícone Remove hardware com segurança, selecione **Mostrar ícones ocultos** na barra de tarefas.)
2. Pressione o botão de ejeção do PC Card ❶ para liberar o PC Card. Pode ser preciso pressionar duas vezes o botão de ejeção de PC Card: uma vez para estender o botão e outra vez para liberar o PC Card.
3. Deslize suavemente o PC Card para fora ❷.



Um PC Card inserido consome energia mesmo quando não está em uso. Para economizar energia, interrompa a utilização ou remova o PC Card que não estiver sendo utilizado.

O Que É um SD Card?

Os cartões de memória Secure Digital (SD) são dispositivos de armazenamento rápido removíveis e de tamanho reduzido, que fornecem um método conveniente de armazenar e compartilhar dados com outros dispositivos, como PDAs, câmeras e outros PCs com SD.



Inserção de SD Card



CUIDADO: Para evitar danos aos conectores:

- Use o mínimo de pressão ao inserir um SD Card no slot de SD Card.
- Não mova ou transporte o notebook enquanto um SD Card estiver inserido.

Para inserir um SD Card:

1. Mantenha o rótulo do cartão voltado para cima e os conectores voltados para o notebook.
2. Pressione suavemente o cartão no slot até que se encaixe.



Remoção de SD Card



CUIDADO: Para evitar perda de trabalho ou que o sistema trave, interrompa a utilização do SD Card antes de removê-lo.

Para remover um SD Card:

1. Feche todos os arquivos e aplicativos que estiverem utilizando o SD Card.
2. Para interromper a utilização do SD Card, selecione o ícone **Remover hardware com segurança** na área de notificação (à direita na barra de tarefas) e, em seguida, selecione o SD Card. (Para exibir o ícone Remover hardware com segurança, selecione **Mostrar ícones ocultos** na barra de tarefas.)
3. Pressione cuidadosamente o SD Card para liberá-lo ❶ e, em seguida, deslize o SD Card para fora do slot ❷.



Módulos de Memória

O Que É um Módulo de Memória?



ADVERTÊNCIA: O compartimento de memória é o único compartimento interno do notebook que pode ser acessado pelo usuário. Todas as demais áreas que requerem a utilização de uma ferramenta para serem acessadas devem ser abertas somente por uma assistência técnica.

O notebook possui dois compartimentos de módulo de memória.

- O compartimento de módulo de memória de expansão encontra-se na parte inferior do notebook.
- O compartimento de módulo de memória principal encontra-se embaixo do teclado.

A capacidade de memória do notebook pode ser aumentada adicionando-se um módulo de memória no slot de expansão ou atualizando-se o módulo de memória existente no slot do módulo de memória principal.

Slot do Módulo de Memória de Expansão



ADVERTÊNCIA: Para evitar a exposição a choques elétricos e danos ao equipamento, desconecte o cabo de alimentação e remova todas as baterias antes de instalar um módulo de memória.




CUIDADO: A descarga eletrostática (ESD) pode danificar os componentes eletrônicos. Antes de iniciar qualquer procedimento, assegure-se de estar descarregado de eletricidade estática tocando em um objeto de metal aterrado. Para obter mais informações, consulte o guia *Informações de Normas e Segurança* no CD *Documentação do Notebook*.

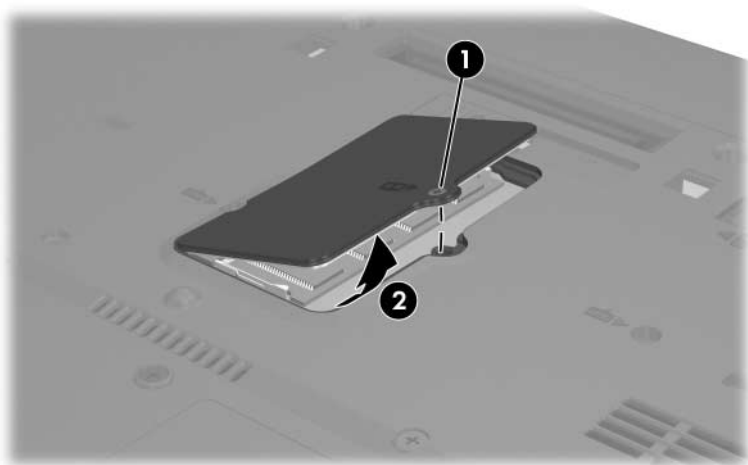
Para adicionar ou atualizar um módulo de memória no slot de memória de expansão:

1. Salve o trabalho e desligue o notebook. Se estiver em dúvida quanto ao computador estar desligado ou em Hibernação, ligue-o e, em seguida, desligue-o através do sistema operacional.
2. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao notebook.
3. Desconecte o cabo de alimentação.
4. Vire o notebook de cabeça para baixo.
5. Remova todas as baterias do notebook.

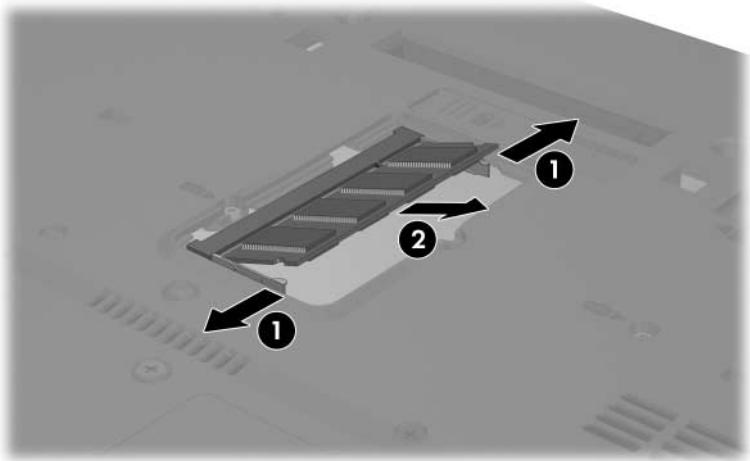
6. Desaperte o parafuso da tampa do módulo de memória **1**.

 Esse parafuso fica sempre preso à tampa do módulo de memória. Não tente removê-lo.

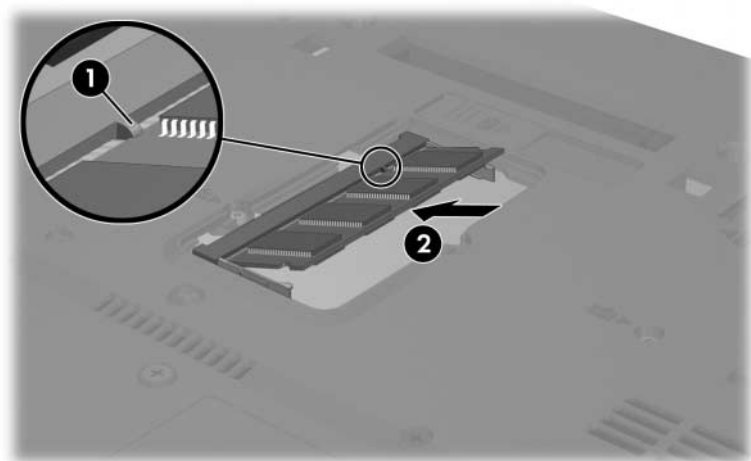
7. Erga a tampa do módulo de memória, retirando-a do notebook **2**.



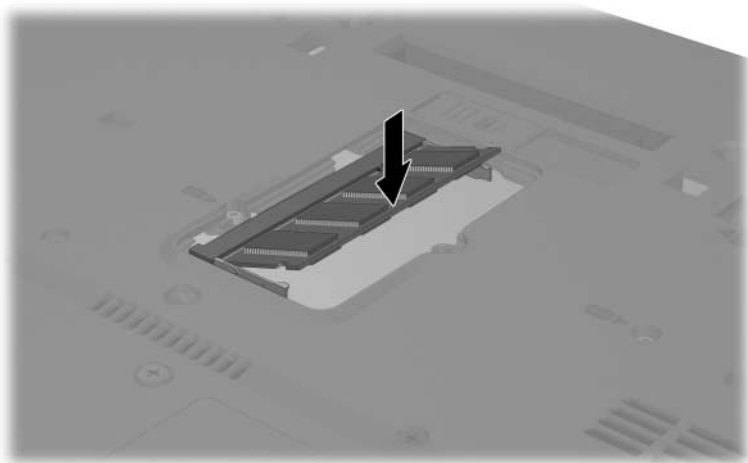
8. Se houver um módulo de memória no slot, retire-o:
- Retire os cliques de retenção dos dois lados do módulo ❶. (O módulo saltará quando for liberado.)
 - Segure as bordas do módulo e puxe-o cuidadosamente para fora do slot ❷. (Para proteger um módulo de memória após a remoção, coloque-o em um recipiente a prova de energia eletrostática.)



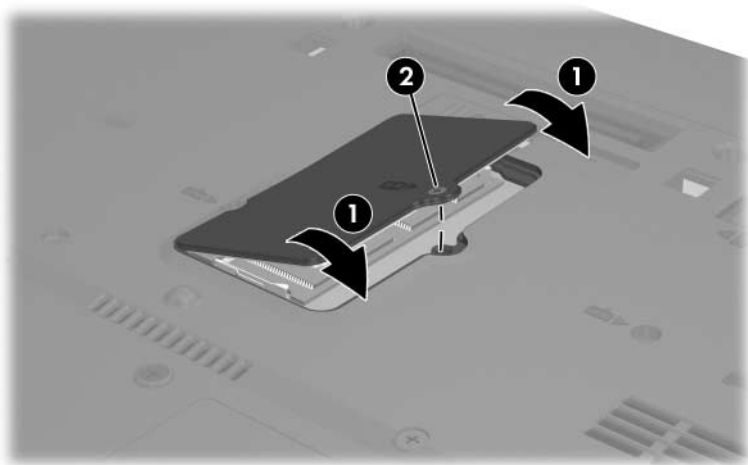
9. Insira o novo módulo de memória:
- Alinhe a borda do módulo que apresenta um entalhe com a área marcada no slot de memória ❶.
 - Com o módulo fazendo um ângulo de 45 graus com a superfície do compartimento de memória, pressione-o dentro do slot até que se encaixe ❷.



- c. Pressione o módulo para baixo até os cliques de retenção encaixarem no lugar.



10. Recoloque a tampa do módulo de memória ❶ e o parafuso ❷.



Slot do Módulo de Memória Principal



ADVERTÊNCIA: Para evitar a exposição a choques elétricos e danos ao equipamento, desconecte o cabo de alimentação e remova todas as baterias antes de instalar um módulo de memória.

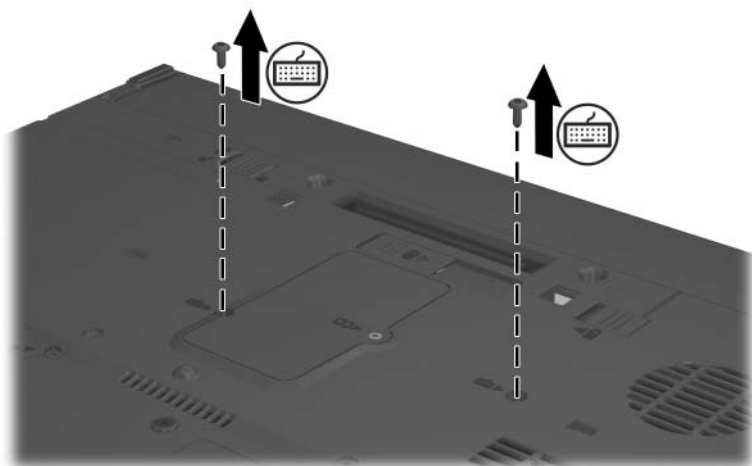


CUIDADO: A descarga eletrostática (ESD) pode danificar os componentes eletrônicos. Antes de iniciar qualquer procedimento, assegure-se de estar descarregado de eletricidade estática tocando em um objeto de metal aterrado. Para obter mais informações, consulte o guia *Informações de Normas e Segurança* no CD *Documentação do Notebook*.

Para adicionar um módulo de memória no slot de módulo de memória principal:

1. Salve o trabalho e desligue o notebook. Se estiver em dúvida quanto ao computador estar desligado ou em Hibernação, ligue-o e, em seguida, desligue-o através do sistema operacional.
2. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao notebook.
3. Desconecte o cabo de alimentação.
4. Remova todas as baterias do notebook.

5. Remova os dois parafusos de acesso ao teclado da parte inferior do notebook. (Um ícone de teclado encontra-se próximo a ambos os parafusos de acesso ao teclado.)

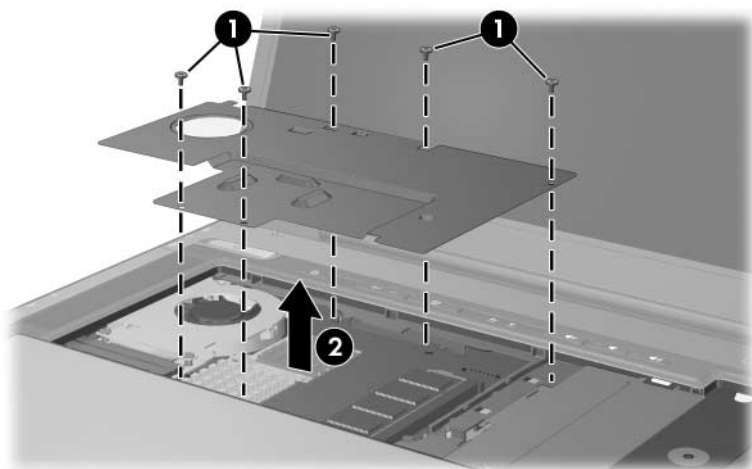


6. Vire o notebook e abra-o.

7. Deslize as quatro travas de liberação do teclado para fora do teclado **1**.
8. Erga a borda superior do teclado e incline o teclado até ele ficar sobre o apoio de palma do notebook **2**. (Retire o teclado do notebook.)

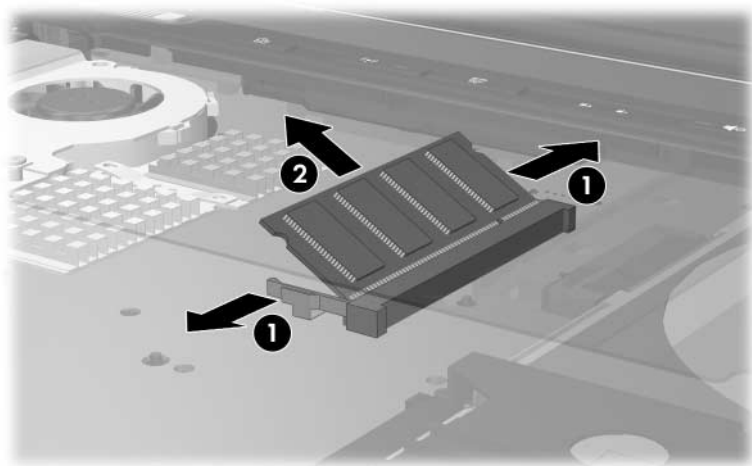


9. Remova os parafusos do suporte do teclado ❶.
10. Erga e remova o suporte do teclado do notebook ❷.

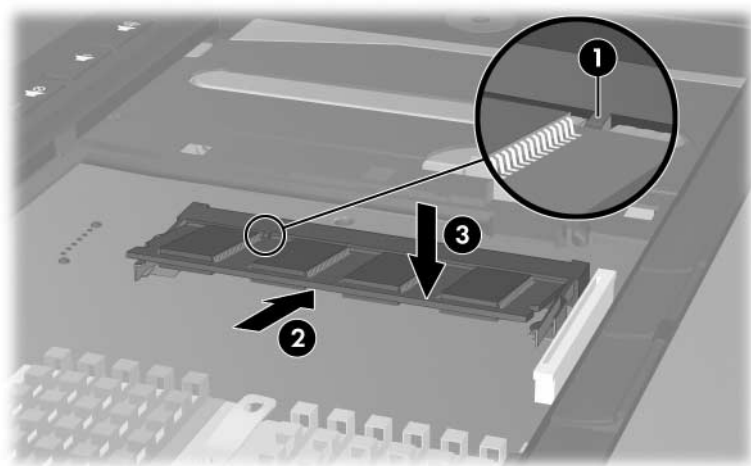


11. Remova o módulo de memória do slot:

- a. Retire os cliques de retenção **1** dos dois lados do módulo.
(O módulo saltará quando for liberado.)
- b. Segure as bordas do módulo de memória **2** e retire-o cuidadosamente do slot em um ângulo de 45 graus.



12. Insira o novo módulo de memória no slot:
 - a. Alinhe a borda do módulo que apresenta um entalhe com a área marcada no slot de expansão ❶.
 - b. Pressione o módulo no slot em um ângulo de 45 graus até ele encaixar ❷.
 - c. Pressione o módulo para baixo ❸ até os cliques de retenção encaixarem no lugar.



13. Recoloque o suporte do teclado.
14. Recoloque o teclado e deslize as travas do teclado para cima de forma a travá-lo.
15. Recoloque os parafusos de acesso ao teclado localizados na parte inferior do notebook.
16. Recoloque as baterias.
17. Reconecte a fonte de alimentação externa e os dispositivos externos.
18. Reinicie o notebook.

Arquivo de Hibernação

Quando a memória de acesso aleatório (RAM) aumenta, o sistema operacional aumenta o espaço na unidade de disco rígido reservado para o arquivo de hibernação.

Se você encontrar problemas com a Hibernação depois de aumentar a memória, verifique se a unidade de disco rígido possui espaço suficiente para armazenar um arquivo de hibernação maior.

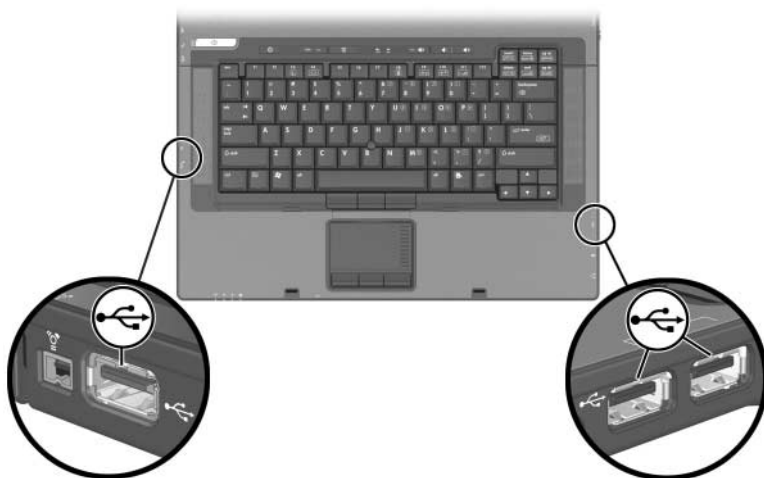
- Para exibir a quantidade de RAM no sistema:
 - ❑ Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Sistema > guia Geral**.
 - ou –
 - ❑ Pressione **fn+esc**.
- Para exibir a quantidade de espaço livre na unidade de disco rígido:
 - a. Clique duas vezes no ícone **Meu computador** na área de trabalho.
 - b. Selecione a unidade de disco rígido. (As informações de espaço da unidade são exibidas em uma barra de status na parte inferior da janela.)
- Para exibir a quantidade de espaço necessária para o arquivo de hibernação:
 - » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**.

Dispositivos USB

O Que É USB?

USB (Universal Serial Bus – barramento serial universal) é uma interface de hardware que pode ser usada para conectar dispositivos externos, tais como teclado, mouse, unidade, impressora, scanner ou hub USB ao notebook.

O notebook possui três portas USB padrão que suportam dispositivos USB 1.1 e 2.0.



Conexão de Dispositivo USB

Para utilizar um dispositivo USB:

- » Conecte o dispositivo em uma das três portas USB do notebook.

Os hubs USB podem ser conectados a uma porta USB no notebook ou a um dispositivo de acoplamento opcional. Os hubs podem suportar diversos dispositivos USB.

- Os hubs acionados por energia devem ser conectados a uma fonte de alimentação externa.
- Os hubs que não são acionados por energia devem ser conectados a uma porta USB do notebook ou a uma porta em um hub acionado por energia.

Sistema Operacional e Software

Um dispositivo USB funciona da mesma forma que um dispositivo semelhante não-USB, com uma exceção: por padrão, os dispositivos USB só funcionam se um sistema operacional que suporte USB esteja instalado no notebook.

Alguns dispositivos USB podem necessitar de software de suporte adicional, o qual geralmente acompanha o dispositivo. Para obter mais informações e instruções de instalação de software, consulte a documentação fornecida com o dispositivo.

Suporte para USB Legado

É preciso ativar o suporte para USB legado para:

- Usar um teclado, mouse ou hub USB conectado a uma porta USB no notebook durante a inicialização ou em um aplicativo ou utilitário não-Windows.
- Reinicialize o sistema a partir de um MultiBay externo opcional.

Para ativar o suporte para USB legado:

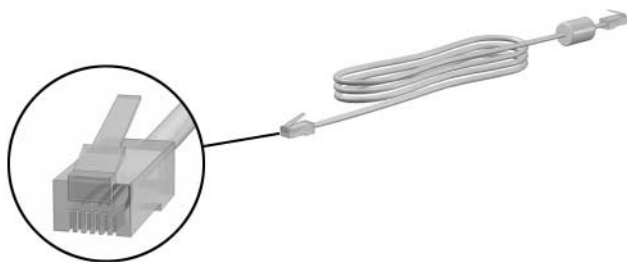
1. Ligue ou reinicie o notebook.
2. Pressione **f10** enquanto a mensagem “F10 = ROM Based Setup” estiver exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ☐ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ☐ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
3. Selecione **Avançado > Opções de dispositivo > Ativar suporte para USB legado**.
4. Para salvar suas preferências e sair do Utilitário de Configuração do Computador, selecione **Arquivo > Salvar alterações e sair** e siga as instruções exibidas na tela.

Modem Interno



ADVERTÊNCIA: Conectar o notebook a uma linha de sistema PBX digital pode danificar permanentemente o modem. Conectores para sistemas PBX digitais podem ser semelhantes aos conectores de telefone analógico, mas eles não são compatíveis com o modem. Desconecte imediatamente o cabo do modem se acidentalmente conectá-lo a uma linha de sistema PBX digital.

Um cabo de modem, que possui um conector RJ-11 de 6 pinos em cada extremidade, deve ser conectado a uma linha telefônica analógica. Em alguns países, um adaptador de modem específico ao país é requerido.



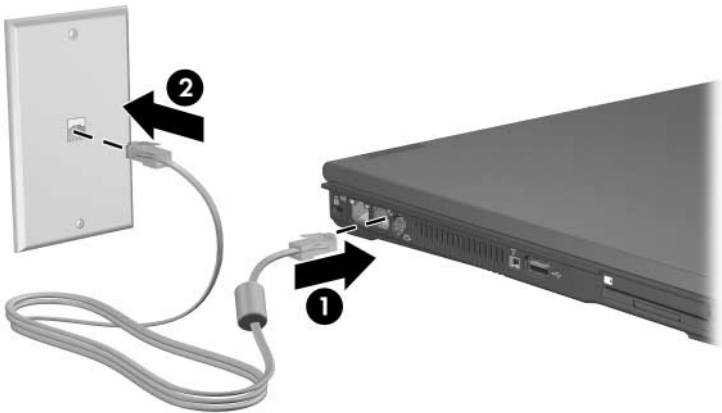
Conexão de um Cabo de Modem

Para conectar um cabo de modem:



ADVERTÊNCIA: Para evitar o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não conecte um cabo de modem a um conector de rede.

1. Se o cabo de modem possuir um circuito de supressão de ruído, que evita interferência de recepção de TV e rádio, direcione a extremidade do cabo com circuito para o notebook.
2. Conecte o cabo de modem ao conector RJ-11 (modem) ❶ no notebook.
3. Conecte a outra extremidade do cabo de modem a um conector de telefone RJ-11 ❷.



Para obter mais informações sobre a utilização do modem ou de comandos AT e modificadores de discagem, consulte o guia *Modem and Networking* ou o guia *Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)* fornecidos em inglês no CD *Documentação do Notebook*.

Utilização de um Adaptador de Cabo de Modem Específico ao País

As tomadas de telefone variam de um país para outro. Para conectar o modem a uma linha telefônica analógica que não tenha um conector de telefone RJ-11:

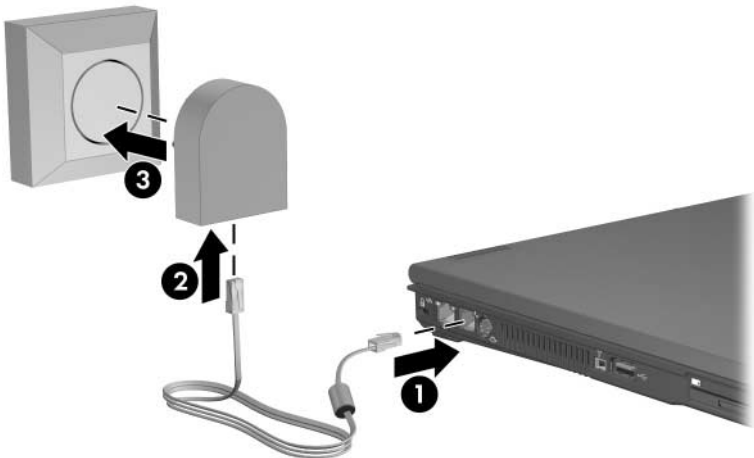


ADVERTÊNCIA: Para evitar o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não conecte um cabo de modem a um conector de rede.

1. Conecte o cabo de modem ao conector RJ-11 (modem) ❶ no notebook.
 2. Conecte a outra extremidade do cabo de modem ❷ ao adaptador de modem específico ao país.
 3. Conecte o adaptador de modem específico ao país ❸ no conector do telefone.
-



As tomadas de telefone e adaptadores variam dependendo do país/região.



Seleção de Região do Modem

Visualização da Região Atualmente Seleccionada

Para exibir a atual configuração regional para o modem:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Data, hora, idioma e opções regionais > Opções regionais e de idioma**.
2. Em **Local**, consulte sua localização atual.

Adição de Novos Locais ao Viajar



CUIDADO: Não exclua as configurações regionais que estão definidas para o modem. Para permitir que o modem seja utilizado em outros países e preservar a configuração do seu país de residência, adicione uma nova configuração para cada local no qual o modem será utilizado.



CUIDADO: Selecionar um país diferente daquele no qual o produto está localizado poderá fazer com que o modem seja configurado de tal forma que viole as regulamentações ou leis de telecomunicações de tal país. Além disso, talvez o modem não funcione corretamente se o país correto não for selecionado.

O modem interno é configurado para atender somente aos padrões operacionais do país onde o notebook foi adquirido. Durante viagens internacionais, é possível adicionar novas configurações de locais que atendam aos padrões de outros países.

Para adicionar uma nova localização:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Conexões de rede e de Internet > Opções de telefone e modem > guia Regras de discagem**.
2. Selecione o botão **Novo** e, em seguida, atribua um nome (casa, trabalho, etc.) à localização.
3. Selecione o país ou região na lista suspensa.



A lista suspensa pode incluir países que não são suportados pelo modem. A menos que um país suportado seja selecionado, a seleção de país voltará automaticamente para Brasil.

4. Selecione **OK > OK**.

Solução de Problemas de Conexão Durante Viagens

Se ocorrerem problemas de conexão durante a utilização do modem fora de seu país de residência, as seguintes sugestões poderão ajudar:

■ Verifique o tipo de linha telefônica

O modem requer uma linha telefônica analógica e não digital. Uma linha descrita como linha de PBX é, geralmente, uma linha digital. Uma linha telefônica descrita como linha de dados, linha de fax, linha de modem ou linha telefônica padrão é, provavelmente, uma linha analógica.

■ Verifique se a configuração de discagem é pulso ou tom

Digite alguns números no telefone e observe se ouve cliques (pulsos) ou tons. Em seguida:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Conexões de rede e de Internet > Opções de telefone e modem > guia Regras de discagem**.
2. Selecione sua localização e, em seguida, selecione **Editar**.

3. Selecione **Tom** ou **Pulso** de acordo com o que ouviu na linha.
4. Selecione **OK > OK**.

■ **Verifique o número de telefone que está discando e a resposta do modem remoto**

Digite o número de telefone, espere que o modem remoto atenda e desligue.

■ **Configure o modem para ignorar tons de discagem**

Se o modem receber um tom de discagem que não reconhece, ele não discará e exibirá uma mensagem de erro “Sem tom de discagem”. Use os seguintes procedimentos para configurar o modem para ignorar todos os sinais de linha antes de discar:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Conexões de rede e de Internet > Opções de telefone e modem > guia Modems**.
2. Selecione seu modem > **Propriedades > guia Modem**.
3. Desmarque a caixa de seleção **Aguardar o tom de discagem antes de discar**.

Se continuar a receber a mensagem de erro “Sem tom de discagem” depois que desmarcar a caixa de seleção:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Conexões de rede e de Internet > Opções de telefone e modem > guia Regras de discagem**.
2. Selecione sua localização > **Editar**.
3. Selecione o País/região na lista suspensa.
4. Selecione **Aplicar > OK**.
5. Selecione a guia **Modems**.
6. Selecione seu modem > **Propriedades**.
7. Desmarque a caixa de seleção **Aguardar o tom de discagem antes de discar**.

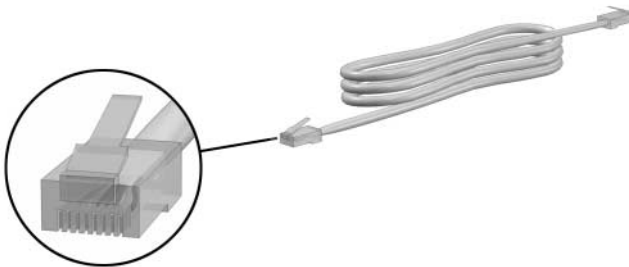
Software de Comunicação Pré-instalado

Para usar o software de modem pré-instalado para emulação de terminal e transferência de dados:

1. Selecione **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Comunicações**.
2. Selecione o programa de emulação de terminal ou fax apropriado ou o assistente para conexão com a Internet.

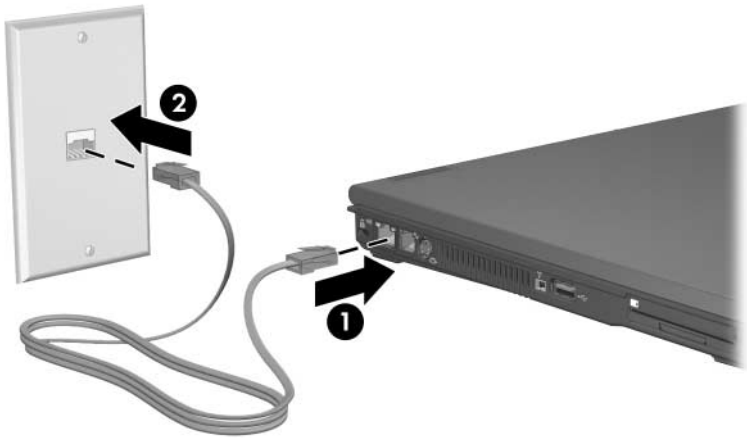
Rede

Um cabo de rede possui um conector RJ-45 de 8 pinos em cada extremidade. Se o cabo de rede possuir um circuito de supressão de ruído, que evita interferência de recepção de TV e rádio, direcione a extremidade do cabo com circuito para o notebook.



Para conectar o cabo de rede:

1. Conecte o cabo de rede ao conector RJ-45 (rede) **1** no notebook.
2. Conecte a outra extremidade do cabo a uma tomada de rede RJ-45 **2**.



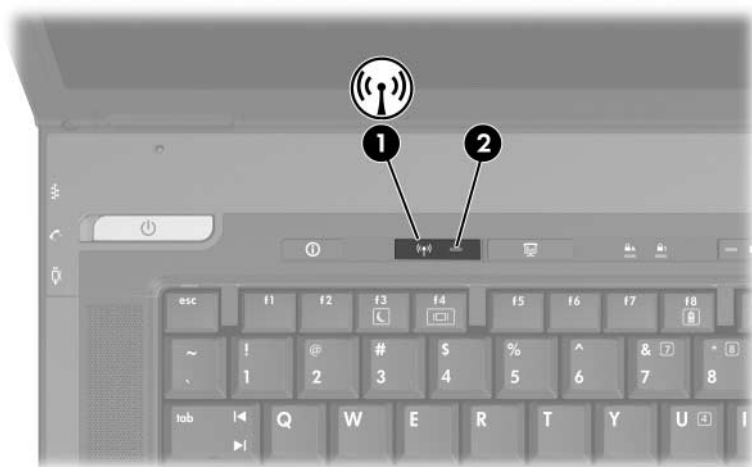
O notebook possui o modo de Economia de Energia da LAN, que permite a economia de energia da bateria. O modo de Economia de Energia da LAN desliga o dispositivo de LAN quando o notebook não está conectado a uma fonte de alimentação externa e o cabo de rede é desconectado. Para obter mais informações, consulte [“Utilização do Modo de Economia de Energia da LAN”](#) no Capítulo 2, “Alimentação”.

Conexão Sem Fio (Somente em Determinados Modelos)

Se seu notebook estiver equipado com um dispositivo sem fio integrado, como os dispositivos sem fio 802.11 ou Bluetooth, você possui um notebook sem fio.

- Um notebook sem fio 802.11 pode se conectar a redes sem fio em escritórios corporativos, na sua residência e em locais públicos. Redes sem fio incluem redes locais sem fio (WLANs) ou “pontos ativos”. Pontos ativos são pontos de acesso sem fio disponíveis em locais públicos, como aeroportos, restaurantes, cafeterias, hotéis e universidades.
- O Bluetooth é uma rede pessoal sem fio (WPAN) que pode ser usada para conectar um notebook sem fio Bluetooth a outros dispositivos sem fio com Bluetooth. Conexões a outros dispositivos Bluetooth podem ser feitas através de um dos diversos serviços fornecidos pelo Bluetooth.

Seu notebook possui um botão que pode ser utilizado para ativar e desativar dispositivos sem fio 802.11 e Bluetooth, bem como uma luz associada para indicar o estado dos dispositivos sem fio. A ilustração a seguir mostra o botão ❶ e a luz ❷ de conexão sem fio.



Além do botão e da luz de conexão sem fio, o notebook possui controles de software que permitem a você ligar, desligar, ativar e desativar seus dispositivos sem fio. A tabela a seguir apresenta os controles de software:

Controle sem fio	Descrição
Assistente de conexão sem fio	É um utilitário de software que permite a você ligar e desligar individualmente os dispositivos sem fio 802.11 e Bluetooth. Para obter mais informações sobre a utilização do Assistente de conexão sem fio, consulte a seção “Estados de Alimentação dos Dispositivos” , posteriormente neste capítulo.
Controles do Utilitário de Configuração do Computador	Ativam e desativam os dispositivos sem fio 802.11 e Bluetooth no Utilitário de Configuração do Computador. Para obter mais informações sobre a utilização do Utilitário de Configuração do Computador para controlar dispositivos sem fio 802.11 e Bluetooth, consulte o Capítulo 13, “Utilitário de Configuração do Computador” .

Rede Local Sem Fio (Somente em Determinados Modelos)

Com o dispositivo sem fio 802.11, é possível acessar uma rede local sem fio (WLAN), que é composta de outros computadores e acessórios conectados por um roteador sem fio ou um ponto de acesso sem fio.

- Uma WLAN de grande porte, como uma WLAN corporativa ou um ponto de acesso de WLAN pública, geralmente utiliza pontos de acesso sem fio que podem lidar com um grande número de computadores e acessórios e pode separar as funções críticas da rede.
- Uma WLAN residencial ou de um pequeno escritório geralmente utiliza um roteador sem fio, que permite que diversos computadores sem fio e com fio compartilhem uma conexão de Internet, uma impressora e arquivos sem precisar de equipamentos de hardware ou software adicionais. “Ponto de acesso sem fio” e “roteador sem fio” são frequentemente usados de forma intercambiável.

Notebooks com dispositivos WLAN 802.11 podem suportar um ou mais dos três padrões da camada física IEEE:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Existem três implementações comuns de adaptadores de WLAN:

- 802.11b somente
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, o primeiro padrão de WLAN comum, suporta taxas de dados de até 11 Mbps e opera em uma frequência de 2,4 GHz. 802.11g, que veio depois, também opera a 2,4 GHz mas suporta taxas de dados de até 54 Mbps. Um dispositivo WLAN 802.11g é retroativamente compatível com dispositivos 802.11b, de modo

que eles podem operar na mesma rede. 802.11a suporta taxas de dados de até 54 Mbps mas opera em uma frequência de 5 GHz. 802.11a não é compatível com 802.11b ou 802.11g. Para obter informações sobre a identificação do tipo de dispositivo no notebook, consulte a seção [“Identificação de um Dispositivo WLAN”](#), posteriormente neste capítulo.

Conexão do Notebook Sem Fio a uma WLAN Corporativa

Entre em contato com o administrador de rede ou o departamento de TI para obter informações sobre a conexão do notebook à WLAN corporativa.

Conexão do Notebook Sem Fio a uma WLAN Pública

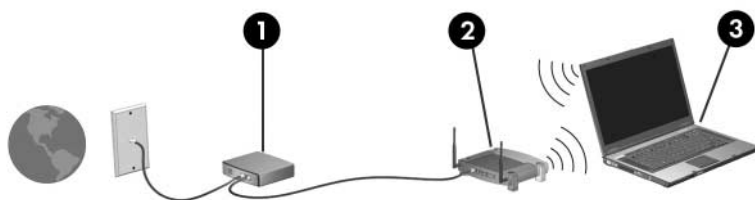
Entre em contato com o ISP (provedor de serviços) ou procure na Web uma lista das WLANs públicas próximas a você. Web sites que listam WLANs públicas incluem o Cisco Hotspot Locator, o Hotspotlist e o Geektools.

Quando estiver dentro da faixa de alcance de uma WLAN pública, uma mensagem interativa de Conexão com Rede Sem Fio será exibida na parte inferior da tela. Verifique com cada local de WLAN pública quais são os custos e os requisitos de conexão.

Configuração de uma WLAN na sua Residência

Para configurar uma WLAN e conectar à Internet em sua residência, é necessário ter o equipamento a seguir. A ilustração abaixo mostra um exemplo de instalação completa de rede sem fio que está conectada à Internet. Esta rede sem fio inclui:

- Um modem de banda larga opcional (DSL ou cabo) e serviços de Internet de alta velocidade adquiridos de um provedor de serviços de Internet (ISP) ❶
- Um roteador sem fio opcional (adquirido separadamente) ❷
- Seu notebook sem fio ❸




Conforme essa rede for crescendo, computadores sem fio e com fio adicionais poderão ser conectados para acesso à Internet.



Se necessitar de assistência técnica para instalar sua WLAN, entre em contato com o fabricante do roteador ou o ISP.

Utilização de uma Conexão WLAN

Para utilizar uma conexão WLAN:

- Verifique se todos os drivers requeridos pelo dispositivo sem fio 802.11 estão instalados e se o dispositivo sem fio 802.11 está corretamente configurado.
 -  Se estiver utilizando um dispositivo sem fio 802.11 integrado, todos os drivers requeridos estão instalados e o adaptador está pré-configurado e pronto para o uso.
- Se estiver utilizando um dispositivo sem fio 802.11 integrado, verifique se o dispositivo sem fio 802.11 está ligado. Quando o dispositivo sem fio 802.11 é ligado, a luz de conexão sem fio se acende. Se a luz de conexão sem fio estiver apagada, ligue o dispositivo sem fio 802.11. Consulte a seção [“Estados de Alimentação dos Dispositivos”](#), posteriormente neste capítulo.
- Para sua WLAN residencial, verifique se o roteador está configurado corretamente. Para obter instruções, consulte a documentação do roteador.



A faixa funcional para conexões WLAN subsequentes varia dependendo da implementação de WLAN do seu notebook, do fabricante do roteador e da interferência proveniente dos vários tipos de parede e outros dispositivos eletrônicos.

Para obter mais informações sobre a utilização de uma conexão WLAN:

- Consulte informações do ISP e a documentação fornecida com o roteador sem fio e outros equipamentos WLAN.
- Acesse as informações e os links para Web sites fornecidos em **Iniciar > Ajuda e suporte**.
- Consulte a documentação fornecida com o notebook. O guia *Solução de Problemas* no CD *Documentação do Notebook* contém uma seção sobre problemas e soluções para dispositivos de rede local sem fio (WLAN).

Utilização de Recursos de Segurança Sem Fio

Ao configurar sua própria WLAN ou acessar uma WLAN existente, sempre verifique se recursos de segurança estão protegendo a WLAN. Se você não ativar a segurança na sua WLAN, um usuário sem fio não autorizado pode acessar os dados do seu notebook e usar sua conexão de Internet sem o seu conhecimento.

Os níveis de segurança mais comuns são Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal e Wired Equivalent Privacy (WEP). Além de ativar a criptografia de segurança WPA-Personal ou WEP no roteador, você pode desejar usar uma ou mais das seguintes medidas de segurança:

- Alterar o nome da rede padrão (SSID) e a senha.
- Utilizar um firewall.
- Ativar os recursos de segurança do seu navegador Web.
- Ativar a filtragem de endereço MAC no roteador.

Para obter mais informações sobre segurança de WLAN, consulte o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/wireless> (somente em inglês).

Instalação de Software Sem Fio (Opcional)

O Microsoft Windows XP suporta a configuração de WLAN com o recurso Zero Client Configuration. A HP fornece um utilitário de configuração de WLAN em separado que deve ser instalado se você planeja utilizar extensões compatíveis da Cisco (Cisco Compatible Extensions). Cisco Compatible Extensions possibilita que dispositivos sem fio usem WLANs com base em Cisco.

Identificação de um Dispositivo WLAN

Para instalar o software WLAN da HP em um dispositivo sem fio 802.11 integrado, é preciso saber o nome do dispositivo sem fio 802.11 integrado no seu notebook. Para identificar um dispositivo sem fio 802.11 integrado:

1. Exiba os nomes de todos os dispositivos sem fio 802.11 do seu notebook:
 - a. Selecione **Iniciar > Meu computador**.
 - b. Clique com o botão direito na janela **Meu computador**.
 - c. Selecione **Propriedades > guia Hardware > Gerenciador de dispositivo > Adaptadores de rede**.
2. Identifique o dispositivo sem fio 802.11 na lista exibida:
 - ☐ Cada ocorrência de dispositivo sem fio 802.11 aparece na lista com o termo *LAN sem fio*, *WLAN* ou *802.11*.
 - ☐ Se nenhum dispositivo sem fio 802.11 estiver listado, o notebook não possui um dispositivo sem fio 802.11 integrado ou o driver do dispositivo sem fio 802.11 não está instalado corretamente.

Acesso ao Software WLAN e à Documentação

O software WLAN é pré-carregado no notebook e está disponível no Utilitário de Configuração do Computador. Para instalar o software WLAN:

- » Selecione **Iniciar > Todos os programas > Software Setup** e, depois, siga as instruções na tela. (Quando for avisado para selecionar o software que deseja instalar, marque ou desmarque as caixas de seleção correspondentes.)

O software WLAN está disponível também como um SoftPaq no Web site da HP. Para acessar, fazer download e instalar o SoftPaq, use um dos seguintes procedimentos:

■ Selecione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

– ou –

■ Visite o Web site da HP em <http://www.hp.com.br/suporte>:

- a. Escolha o idioma e a região.
- b. Selecione a opção **Download de drivers e softwares**.
- c. Digite a informação de modelo do computador e siga as instruções fornecidas no Web site.



O software WLAN é fornecido na categoria Rede. Para acessar a informação de modelo do seu computador, consulte a etiqueta de número de série. A etiqueta de número de série está fixada na parte inferior do notebook.

Para acessar a documentação do seu software WLAN:

1. Instale o software WLAN como instruído anteriormente neste capítulo.
2. Abra o utilitário.
3. Selecione **Ajuda** na barra de menus.

Solução de Problemas de Dispositivos Sem Fio

Para obter mais informações sobre solução de problemas, consulte o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/wireless> (somente em inglês) ou consulte a documentação fornecida com o notebook.

Bluetooth (Somente em Determinados Modelos)

O dispositivo Bluetooth fornece comunicação sem fio de curto alcance, substituindo as conexões via cabos físicos que tradicionalmente conectam dispositivos eletrônicos como:

- Pontos de acesso à rede.
- Computadores (desktop, notebook, PDA).
- Telefones (celular, sem fio, smart phone).
- Dispositivos de imagem (impressora, câmera).
- Dispositivos de áudio (headset, alto-falantes).

Os dispositivos são representados no software Bluetooth para Windows por ícones gráficos semelhantes às suas características físicas, permitindo que sejam facilmente reconhecidos e diferenciados das outras classes de dispositivos.

O software Bluetooth para Windows oferece as seguintes funções:

- Transferência de itens de PIM (Gerenciamento de Informações Pessoais)—Envia e recebe arquivos de informações, como cartões de visita, itens de calendário, notas e mensagens, de e para outro computador ou dispositivo Bluetooth.
- Sincronização PIM—Sincroniza os dados de PIM entre um computador, PDA ou celular utilizando o Bluetooth.
- Transferência de arquivo—Envia e recebe arquivos de e para outro computador Bluetooth.
- Acesso de rede (Personal Area Networking Profile)—Ativa dois ou mais dispositivos Bluetooth, formando uma rede ad-hoc (ponto a ponto). Fornece um mecanismo que permite a um dispositivo Bluetooth acessar uma rede remota através de um ponto de acesso à rede. Os pontos de acesso à rede

podem ser pontos de acesso de dados de LAN tradicionais ou redes ad-hoc de grupo que representam um conjunto de dispositivos conectados somente um ao outro.

- **Conexão de rede dial-up**—Conecta dispositivos Bluetooth à Internet.
- **Porta serial Bluetooth**—Transfere dados por meio da conexão Bluetooth utilizando uma porta COM virtual.
- **Viva-voz**—Permite que uma unidade de viva-voz integrada em um veículo ou um notebook funcionando como uma unidade de viva-voz estabeleça uma conexão sem fio com um celular e aja como o mecanismo de entrada e saída de áudio de um celular Bluetooth.
- **Imagem básica**—Fornece uma conexão sem fio entre uma câmera com Bluetooth e outros dispositivos Bluetooth. A câmera pode ser controlada remotamente pelo notebook e as imagens podem ser transferidas da câmera para serem armazenadas em um computador ou impressas.
- **Dispositivo de interface humana**—Fornece uma conexão sem fio a outros dispositivos Bluetooth, como teclados, dispositivos apontadores, dispositivos de jogos e dispositivos de monitoramento remoto.
- **Fax**—Fornece uma conexão Bluetooth que permite ao notebook enviar ou receber uma mensagem de fax utilizando um celular ou modem Bluetooth.
- **Headset**—Fornece uma conexão sem fio entre um headset e um notebook ou celular. O headset age como o mecanismo de entrada e saída de áudio do dispositivo e aumenta a mobilidade.

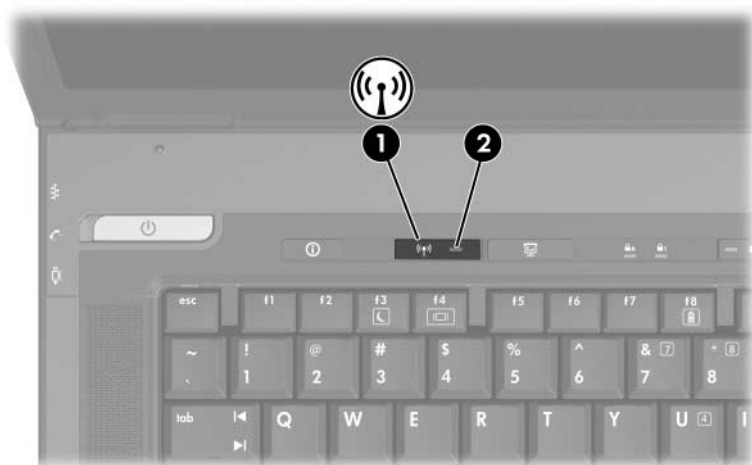
Para obter mais informações sobre a utilização de Bluetooth com o notebook, consulte o CD *Documentação de Recursos Sem Fio* fornecida com o notebook.

Estados de Alimentação dos Dispositivos

O botão de conexão sem fio ❶ ativa e desativa os dispositivos sem fio 802.11 e Bluetooth em conjunto com o Assistente de conexão sem fio. Por padrão, os dispositivos sem fio 802.11 e Bluetooth e a luz de conexão sem fio ❷ são ligados quando o notebook é ligado.



Ligar um dispositivo sem fio não cria automaticamente uma WLAN nem conecta a uma WLAN. Para obter mais informações sobre a configuração de uma WLAN, consulte a seção “[Rede Local Sem Fio \(Somente em Determinados Modelos\)](#)”, neste capítulo.



Os dispositivos sem fio 802.11 e Bluetooth possuem dois estados de alimentação:

- Ativado
- Desativado

É possível ativar e desativar os dispositivos sem fio no Utilitário de Configuração do Computador. Para obter mais informações sobre a utilização do Utilitário de Configuração do Computador para controlar os dispositivos sem fio 802.11 e Bluetooth, consulte o [Capítulo 13, “Utilitário de Configuração do Computador”](#). É possível também ativar e desativar os dispositivos sem fio com o botão de conexão sem fio.

Quando os dispositivos sem fio são ativados no Utilitário de Configuração do Computador e com o botão de conexão sem fio, pode-se usar o Assistente de conexão sem fio para ligar e desligar os dispositivos individualmente. Quando os dispositivos sem fio são desativados, você deve ativá-los antes de poder ligá-los ou desligá-los no Assistente de conexão sem fio.

Para visualizar o estado dos dispositivos sem fio, coloque o cursor sobre o ícone **Assistente de conexão sem fio** na área de notificação (à direita na barra de tarefas), ou abra o Assistente de conexão sem fio clicando duas vezes no ícone na área de notificação. O Assistente de conexão sem fio exibe o status dos dispositivos como ligado, desligado ou desativado. O Assistente de conexão sem fio exibe também o status dos dispositivos no Utilitário de Configuração do Computador como ativado ou desativado.


Para obter mais informações sobre o Assistente de conexão sem fio:

1. Abra o Assistente de conexão sem fio clicando duas vezes no ícone na área de notificação.
2. Selecione o botão Ajuda.



Não é possível utilizar o botão de conexão sem fio ou o Assistente de conexão sem fio para controlar os dispositivos sem fio se eles tiverem sido desativados no Utilitário de Configuração do Computador.

Para Ligar os Dispositivos

Se	E	Então
<ul style="list-style-type: none">■ O Assistente de conexão sem fio mostrar que ambos, a WLAN e o Bluetooth, estão desligados■ A luz de conexão sem fio estiver apagada	Você deseja ligar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none">1. Clique com o botão direito no ícone Assistente de conexão sem fio na área de notificação (à direita na barra de tarefas).2. Selecione o dispositivo ou dispositivos que deseja ligar. <p> Se os dispositivos sem fio estiverem desligados, pressionar o botão de conexão sem fio desativa ambos os dispositivos. O botão não liga os dispositivos.</p>
<ul style="list-style-type: none">■ O Assistente de conexão sem fio mostrar que ambos, a WLAN e o Bluetooth, estão desativados*■ A luz de conexão sem fio estiver apagada	Você deseja ligar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none">1. Pressione o botão de conexão sem fio. (Os dispositivos retornam ao seu estado anterior: ligado ou desligado.)2. Se os dispositivos sem fio estiverem desligados, clique com o botão da direita no ícone Assistente de conexão sem fio na área de notificação.3. Selecione o dispositivo ou dispositivos que deseja ligar.

(continuação)

Se	E	Então
■ O Assistente de conexão sem fio mostrar que um dispositivo está ligado e o outro dispositivo está desligado	Você deseja ligar um ou ambos os dispositivos	1. Clique com o botão da direita no ícone Assistente de conexão sem fio na área de notificação. 2. Selecione o dispositivo ou dispositivos que deseja ligar.
■ A luz de conexão sem fio estiver acesa		

*Se os dispositivos sem fio não estiverem ambos ligados quando você desativar os dispositivos, pressionar o botão de conexão sem fio novamente retorna os dispositivos ao seu estado anterior de ligado ou desligado. Pressionar o botão não liga ambos os dispositivos.



Se desejar que os dispositivos sem fio sejam ligados quando o notebook for ligado, você deve ligá-los antes de desligar ou reiniciar o notebook.

Para Desligar e Desativar os Dispositivos

Se	E	Então
<ul style="list-style-type: none"> ■ O Assistente de conexão sem fio mostrar que ambos, a WLAN e o Bluetooth, estão ligados ■ A luz de conexão sem fio estiver acesa 	Você deseja desativar ambos os dispositivos	Pressione o botão de conexão sem fio.
	Você deseja desligar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clique com o botão direito no ícone Assistente de conexão sem fio na área de notificação (à direita na barra de tarefas). 2. Selecione o dispositivo ou dispositivos que deseja desligar.
<ul style="list-style-type: none"> ■ O Assistente de conexão sem fio mostrar que ambos, a WLAN e o Bluetooth, estão desligados ■ A luz de conexão sem fio estiver apagada 	Você deseja desativar ambos os dispositivos	Pressione o botão de conexão sem fio.
	Você deseja desligar ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clique com o botão da direita no ícone Assistente de conexão sem fio na área de notificação. 2. Selecione o dispositivo ou dispositivos que deseja desligar.
<ul style="list-style-type: none"> ■ O Assistente de conexão sem fio mostrar que um dispositivo está ligado e o outro dispositivo está desligado* ■ A luz de conexão sem fio estiver acesa 	Você deseja desativar ambos os dispositivos	Pressione o botão de conexão sem fio.
	Você deseja desligar ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clique com o botão da direita no ícone Assistente de conexão sem fio na área de notificação. 2. Selecione o dispositivo ou dispositivos que deseja desligar.

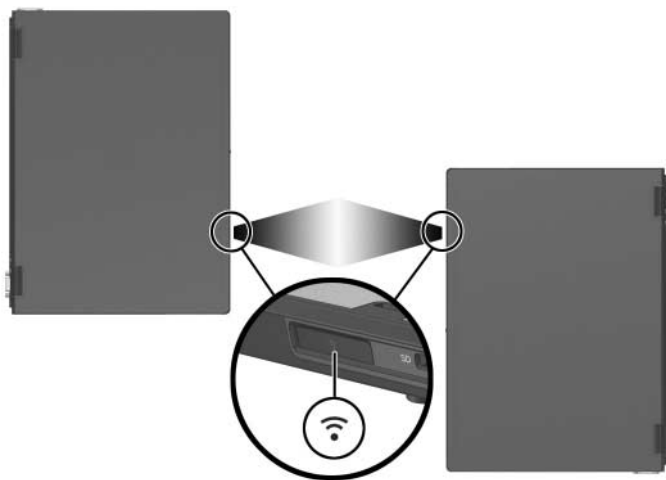
*Se os dispositivos sem fio não estiverem ambos ligados quando você desativar os dispositivos, pressionar o botão de conexão sem fio novamente retorna os dispositivos ao seu estado anterior de ligado ou desligado. Pressionar o botão não liga ambos os dispositivos.

Comunicações por Infravermelho

O notebook é compatível com IrDA – padrão de 4 megabits por segundo (Mbps) – e pode comunicar-se com outro dispositivo equipado com infravermelho que também seja compatível com IrDA.

A porta de infravermelho suporta conexões de baixa velocidade de até 115 kilobits por segundo (Kbps) e de alta velocidade de até 4 Mbps. O desempenho do infravermelho pode variar, dependendo do desempenho dos periféricos de infravermelho, da distância entre os dispositivos infravermelhos e dos aplicativos usados.

Os sinais de infravermelho são enviados através de um feixe invisível de luz infravermelha e é necessário que o caminho a ser percorrido esteja desobstruído.



Configuração de uma Transmissão por Infravermelho

Para obter informações sobre a utilização de software de infravermelho, consulte o arquivo de Ajuda do sistema operacional.

Para configurar dispositivos de infravermelho para transmissão otimizada:

- Prepare as portas de infravermelho dos dois dispositivos para a transmissão.
- Posicione os dispositivos de forma que as portas de infravermelho fiquem voltadas uma para a outra, a uma distância de no máximo 1 metro.
- Posicione as portas de forma que fiquem diretamente voltadas uma para a outra. Como o ângulo máximo de captura é de 30 graus, as portas deverão estar alinhadas verticalmente com no máximo 15 graus de variação em relação ao centro.
- Proteja as portas da irradiação direta de luz solar, luz incandescente e luz fluorescente que economiza energia.
- Verifique se nenhum sinal de controle remoto ou de outros dispositivos sem fio, como fones de ouvido ou dispositivos de áudio, está voltado para a porta.
- Durante a transmissão, não mova nenhum dos dispositivos e não permita que objetos ou algum movimento interrompa o feixe.

Utilização do Modo de Espera com Infravermelho

O Modo de Espera não é compatível com a transmissão por infravermelho. Se o notebook estiver no Modo de Espera, uma transmissão por infravermelho não poderá ser iniciada. Se o Modo de Espera for iniciado durante uma transmissão por

infravermelho, a transmissão é interrompida. Para sair do Modo de Espera, pressione o botão liga/desliga/modo de espera. A transmissão é retomada quando o notebook sai do Modo de Espera. Entretanto, o programa que estava utilizando a transmissão por infravermelho quando o Modo de Espera foi iniciado pode não continuar do ponto em que parou. Por exemplo, se um programa estava imprimindo quando o Modo de Espera foi iniciado, o programa retoma a transmissão após o retorno do notebook, mas o trabalho de impressão pode não ser retomado.

Mobile Printing

O Mobile Printing para Notebooks permite a você imprimir em qualquer impressora PostScript de rede HP, mesmo se o notebook não possuir o driver de impressora necessário.

Para imprimir utilizando o Mobile Printing:

1. Selecione **Arquivo > Imprimir** em qualquer aplicativo.
2. Selecione **Mobile Printing** na lista de impressoras.
3. Selecione **Imprimir**.
4. Digite o endereço IP da impressora ou o caminho da rede.
5. Selecione **Imprimir**.

Para obter mais informações sobre o download e a utilização do Mobile Printing, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Recursos de Segurança




As soluções de segurança são projetadas para agirem como impedimentos. Esses impedimentos podem não evitar que um produto seja mal utilizado ou roubado.

Os recursos de segurança fornecidos no notebook podem proteger o notebook, as informações pessoais e os dados de uma variedade de riscos. Dependendo do ambiente, alguns recursos de segurança podem não ser necessários.

Além das medidas de segurança do sistema operacional Windows, a tabela a seguir pode ajudar você a decidir quais outros recursos de segurança utilizar.

A maioria desses recursos de segurança pode ser configurada no utilitário Configuração. Para obter mais informações, consulte o [Capítulo 13, “Utilitário de Configuração do Computador”](#), neste guia.

Para proteger contra	Use este recurso de segurança
Uso não autorizado do notebook	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senha de inicialização* ■ HP ProtectTools Security Manager Consulte a seção “HP ProtectTools Embedded Security Manager (Somente em Determinados Modelos)” neste capítulo para obter informações adicionais.
Acesso não autorizado ao Utilitário de Configuração do Computador (f10)	Senha de administrador HP*
Acesso não autorizado ao conteúdo de uma unidade de disco rígido	DriveLock*
Inicialização não autorizada a partir de CD, disquete ou adaptador de rede interno	Segurança do dispositivo*
Acesso não autorizado a uma conta de usuário do Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ Smart cards opcionais Um smart card ativado pode armazenar a senha de usuário do Windows e a senha de administrador do Windows; dessa forma, o smart card e o PIN do smart card são ambos necessários para acesso à conta. ■ Credential Manager para ProtectTools Consulte a seção “Credential Manager para ProtectTools” neste capítulo para obter informações adicionais.
	 Este recurso de segurança é suportado somente por determinados leitores de smart card.

(continuação)

Para proteger contra	Use este recurso de segurança
Acesso não autorizado a dados	<ul style="list-style-type: none">■ Senha de administrador HP■ Software de firewall do Windows■ Atualizações do Windows■ HP ProtectTools Security Manager Consulte a seção “ HP ProtectTools Embedded Security Manager (Somente em Determinados Modelos) ” neste capítulo para obter informações adicionais.
Acesso não autorizado às configurações da BIOS e a outras informações de identificação do sistema	Senha de administrador HP
Remoção não autorizada do notebook	Slot de cabo de segurança (usado com um cabo de segurança opcional). Para obter mais informações sobre o slot do cabo de segurança, consulte a seção “ Cabo de Segurança Opcional ”, neste capítulo.

*Este recurso de segurança é configurado no Utilitário de Configuração do Computador. Utilitário de Configuração do Computador é um utilitário não-Windows acessado pressionando-se **f10** quando o notebook é iniciado ou reiniciado. Os procedimentos para utilização do Utilitário de Configuração do Computador para definição de preferências de segurança específicas são fornecidos neste capítulo. Para obter informações sobre a exibição de informações do sistema e a utilização de outros recursos do Utilitário de Configuração do Computador, consulte o [Capítulo 13, “Utilitário de Configuração do Computador”](#).

Preferências de Segurança no Utilitário de Configuração do Computador

A maioria das preferências de segurança é definida no Utilitário de Configuração do Computador. Devido ao Utilitário de Configuração do Computador não ser um utilitário Windows, ele não suporta os dispositivos apontadores do notebook. Ao utilizar o Utilitário de Configuração do Computador, você deve usar as teclas do notebook para navegar e fazer as seleções.

Para obter mais informações sobre o Utilitário de Configuração do Computador, consulte o [Capítulo 13, “Utilitário de Configuração do Computador”](#).

Senhas

A maioria dos recursos de segurança usa senhas. Sempre que definir uma senha, escreva-a e guarde-a em um local seguro, longe do notebook.

- Se esquecer sua senha de inicialização e a senha de administrador HP, você não poderá iniciar o notebook ou sair da Hibernação. Entre em contato com o Atendimento ao Cliente ou a assistência técnica para obter informações adicionais.
- Se esquecer a senha de administrador HP, você não poderá acessar o Utilitário de Configuração do Computador.
- Se esquecer a senha de usuário do DriveLock mas souber a senha mestre, você poderá remover a proteção DriveLock da unidade.

Para obter instruções, consulte a seção [“DriveLock”](#), posteriormente neste capítulo.

Senhas HP e do Windows

Os recursos de segurança da HP e os recursos de segurança do sistema operacional Windows funcionam de forma independente. Por exemplo, um dispositivo desativado no Utilitário de Configuração do Computador não pode ser ativado no Windows.

Algumas opções de senha são fornecidas pelo software HP, outras são fornecidas pelo sistema operacional. As senhas HP e as senhas do Windows também são independentes. A tabela a seguir lista as diferentes senhas utilizadas pela HP e pelo Windows e descreve suas funções.

Para obter mais informações sobre senhas do Windows, tais como senhas de proteção de tela, consulte **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Senhas HP	Função
Senha de administrador HP	Protege o acesso ao Utilitário de Configuração do Computador.
Senha de inicialização	Utilizada para permitir acesso ao notebook durante a inicialização e quando o notebook for reiniciado.
Senha mestre do DriveLock	Utilizada pelo administrador HP para acessar unidades protegidas por DriveLock e para remover a proteção DriveLock da unidade.
Senha de usuário DriveLock	Utilizada pelo usuário diário para acessar unidades protegidas por DriveLock na inicialização.

(continuação)

Senhas HP	Função
PIN do Smart card	Utilizado para autenticação de smart card. As senhas de inicialização e de administrador HP podem ser armazenadas em smart cards se um leitor de smart card opcional suportar esta funcionalidade. Você deve ativar o recurso de segurança smart card no Utilitário de Configuração do Computador e, em seguida, ativar um PIN no HP ProtectTools Security Manager (somente em determinados modelos). Consulte a seção “HP ProtectTools Embedded Security Manager (Somente em Determinados Modelos)” neste capítulo para obter informações adicionais.
Senha de administrador*	Protege o acesso com nível de administrador do Windows ao conteúdo do notebook.
Senha de usuário*	Protege o acesso ao conteúdo do notebook após a saída do Modo de Espera.

*Para obter informações sobre a configuração de uma senha de administrador do Windows ou uma senha de usuário do Windows, selecione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Diretrizes para Senhas HP e do Windows

As senhas HP e do Windows não são intercambiáveis. Você deve usar uma senha HP em uma solicitação de senha HP e uma senha do Windows em uma solicitação de senha do Windows. Por exemplo:

- Se uma senha de inicialização for definida, essa senha (que não é uma senha do Windows) deverá ser inserida quando o notebook for iniciado ou estiver saindo da Hibernação.
- Se o Windows for configurado para solicitar uma senha antes de retomar do Modo de Espera, uma senha do Windows (e não a senha de inicialização) deverá ser inserida para sair do Modo de Espera.

A mesma palavra ou série de letras, números ou barras usada para uma senha HP pode ser utilizada para uma outra senha HP ou para uma senha do Windows, com as seguintes considerações:

- Senhas HP podem ser qualquer combinação de até 32 letras e números e não são sensíveis a maiúsculas e minúsculas.
- Uma senha HP deve ser definida e inserida utilizando-se os mesmos tipos de teclas. Por exemplo, uma senha HP definida com as teclas numéricas do teclado não será reconhecida se for digitada com as teclas do teclado numérico integrado.

Para obter informações sobre o teclado numérico integrado, consulte o [Capítulo 3, “Dispositivos Apontadores e Teclado”](#).

Embora o mesmo texto possa ser utilizado para diversas senhas, as senhas HP e as senhas do Windows funcionam de forma independente. Mesmo se planejar utilizar o mesmo texto para uma senha HP e para uma senha do Windows, você deve definir a senha HP no Utilitário de Configuração do Computador e a senha do Windows no sistema operacional.



Embora seus nomes sejam semelhantes, uma senha de administrador HP e uma senha de administrador do Windows possuem funções diferentes. Por exemplo, uma senha de administrador do Windows não pode ser usada para acessar o Utilitário de Configuração do Computador, e uma senha de administrador HP não pode fornecer acesso com nível de administrador ao conteúdo do notebook. É possível, entretanto, usar o mesmo texto para ambas as senhas.

Senha de Administrador HP

A senha de administrador HP protege as configurações e as informações de identificação do sistema no Utilitário de Configuração do Computador. Uma vez definida, ela precisa ser digitada para que se tenha acesso ao Utilitário de Configuração do Computador.

A senha de administrador HP:

- Não é intercambiável com uma senha de administrador do Windows, embora ambas possam usar a mesma palavra ou série de letras, ou números.
- Não é exibida quando é definida, digitada, alterada ou excluída.
- Deve ser definida e digitada com os mesmos tipos de teclas. Por exemplo, uma senha de administrador HP definida com as teclas numéricas do teclado não será reconhecida se for digitada com as teclas do teclado numérico integrado.
- Pode incluir qualquer combinação de até 32 letras e números e não é sensível a maiúsculas e minúsculas.

Configuração de Senhas de Administrador HP

Uma senha de administrador HP é definida, alterada ou excluída no Utilitário de Configuração do Computador.

Para gerenciar a senha:

1. Desligue o notebook. Se não tiver certeza se o notebook está desligado ou na Hibernação, ligue o notebook deslizando o botão liga/desliga/modo de espera e, em seguida, desligue-o através do sistema operacional.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento ou MultiBay externo opcional).

3. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** quando a mensagem “F10 = ROM Based Setup” for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
4. Use as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senha de administrador** e, em seguida, pressione **Enter**.
 - ❑ Para definir uma senha de administrador HP, digite a senha nos campos Nova senha e Confirmar nova senha e, em seguida, pressione **f10**.
 - ❑ Para alterar uma senha de administrador HP, digite sua senha atual no campo Senha antiga, digite a nova senha nos campos Nova senha e Confirmar nova senha e, em seguida, pressione **f10**.
 - ❑ Para excluir uma senha de administrador HP, digite sua senha atual no campo Senha antiga e, em seguida, pressione **f10**.
5. Para salvar suas preferências e sair do Utilitário de Configuração do Computador, use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Inserção de Senhas de Administrador HP

No aviso de solicitação de senha de administrador, digite sua senha de administrador (utilizando os mesmos tipos de teclas usadas para definir a senha) e pressione Enter. Depois de três tentativas malsucedidas de digitação da senha de administrador HP, será necessário reiniciar o notebook e tentar novamente.

Senha de Inicialização

Uma senha de inicialização impede o uso não autorizado do notebook. Uma vez definida, ela precisa ser digitada sempre que o notebook for ligado ou reiniciado. Uma senha de inicialização:

- Não é exibida quando é definida, digitada, alterada ou excluída.
- Deve ser definida e digitada com os mesmos tipos de teclas. Por exemplo, uma senha de inicialização definida com as teclas numéricas do teclado não será reconhecida se for digitada com as teclas do teclado numérico.
- Pode incluir qualquer combinação de até 32 letras e números e não é sensível a maiúsculas e minúsculas.

Configuração de uma Senha de Inicialização

A senha de inicialização é definida, alterada ou excluída no Utilitário de Configuração do Computador. Para gerenciar a senha:

1. Desligue o notebook. Se não tiver certeza se o notebook está desligado ou na Hibernação, ligue o notebook deslizando o botão liga/desliga/modo de espera e, em seguida, desligue-o através do sistema operacional.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento ou MultiBay externo opcional).
3. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** quando a mensagem “F10 = ROM Based Setup” for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ☐ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ☐ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
4. Use as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senha de inicialização** e, em seguida, pressione **Enter**.

- ❑ Para definir uma senha de inicialização, digite a senha nos campos **Nova senha** e **Confirmar nova senha** e, em seguida, pressione **f10**.
 - ❑ Para alterar uma senha de inicialização, digite a senha atual no campo **Senha antiga**, digite a nova senha nos campos **Nova senha** e **Confirmar nova senha** e, em seguida, pressione **f10**.
 - ❑ Para excluir uma senha de inicialização, digite a senha atual no campo **Senha antiga** e, em seguida, pressione **f10**.
5. Para salvar suas preferências, use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Inserção de uma Senha de Inicialização

No aviso de solicitação de senha de inicialização, digite sua senha e, em seguida, pressione **Enter**. Depois de três tentativas malsucedidas de digitação da senha, será necessário reiniciar o notebook e tentar novamente.

Solicitação de uma Senha de Inicialização na Reinicialização

É possível solicitar que uma senha de inicialização seja digitada toda vez que o notebook for reiniciado. Ative e desative este recurso no Utilitário de Configuração do Computador.

1. Desligue o notebook. Se não tiver certeza se o notebook está desligado ou na Hibernação, ligue o notebook deslizando o botão liga/desliga/modo de espera e, em seguida, desligue-o através do sistema operacional.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento ou MultiBay externo opcional).
3. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** quando a mensagem “F10 = ROM Based Setup” for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ☐ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ☐ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
4. Use as teclas de seta para selecionar **Segurança > Opções de senha > Solicitar senha na reinicialização**.
5. Alterne o campo para ativar ou desativar e, em seguida, pressione **Enter**.
6. Salve suas preferências utilizando as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

DriveLock



CUIDADO: Se esquecer as senhas mestre e de usuário do DriveLock, a unidade de disco rígido ficará bloqueada permanentemente e não poderá mais ser utilizada.

O DriveLock impede o acesso não autorizado ao conteúdo da unidade de disco rígido. Após a proteção DriveLock ser aplicada a uma unidade, uma senha terá que ser digitada para que essa unidade possa ser acessada. A unidade deve estar inserida no notebook, e não em um dispositivo de acoplamento opcional ou MultiBay externo, para que possa ser acessada através de senhas DriveLock.

O DriveLock envolve uma senha de usuário e uma senha mestre:

- Uma unidade de disco rígido protegida com DriveLock pode ser acessada com a senha de usuário ou com a senha mestre.
 - A senha mestre ou de usuário só poderá ser excluída quando a proteção DriveLock for removida da unidade. A proteção DriveLock só pode ser removida de uma unidade com a senha mestre.
 - O proprietário da senha de usuário deverá ser o usuário diário da unidade de disco rígido protegida. O proprietário da senha mestre pode ser o administrador do sistema ou o usuário diário.
 - As senhas mestre e de usuário podem ser iguais.
-



Se o notebook for iniciado a partir de uma unidade de disco rígido protegida com DriveLock e a senha de inicialização for igual à senha DriveLock, você será solicitado a digitar somente a senha de inicialização, ao invés de ter que digitar ambas as senhas, de inicialização e DriveLock.

Configuração de uma Senha DriveLock

Para acessar as configurações de DriveLock no Utilitário de Configuração do Computador:

1. Desligue o notebook. Se não tiver certeza se o notebook está desligado ou na Hibernação, ligue o notebook deslizando o botão liga/desliga/modo de espera e, em seguida, desligue-o através do sistema operacional.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento ou MultiBay externo opcional).
3. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando (e não reiniciando) o notebook. Pressione **f10** quando a mensagem “F10 = ROM Based Setup” for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
4. Use as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senhas DriveLock** e, em seguida, pressione **Enter**.
5. Selecione o local da unidade de disco rígido e pressione **f10**.
6. Alterne o campo **Proteção** para **Ativar** e pressione **f10**.
7. Leia a advertência. Para continuar, pressione **f10**.
8. Digite a senha de usuário nos campos **Nova senha** e **Confirmar nova senha** e, em seguida, pressione **f10**.
9. Digite a senha mestre nos campos **Nova senha** e **Confirmar nova senha** e, em seguida, pressione **f10**.
10. Para confirmar a proteção DriveLock na unidade selecionada, digite DriveLock no campo de confirmação e pressione **f10**.
11. Para salvar suas configurações DriveLock, selecione **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Inserção de uma Senha DriveLock

1. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento ou MultiBay externo opcional).
2. Quando a senha DriveLock for solicitada, digite a senha mestre ou de usuário (utilizando os mesmos tipos de teclas usadas para defini-la) e pressione **Enter**.



Depois de duas tentativas malsucedidas de digitação da senha, será necessário reiniciar o notebook e tentar novamente.

Solicitação de uma Senha DriveLock na Reinicialização

É possível solicitar que uma senha DriveLock seja digitada toda vez que o notebook for reiniciado. Ative e desative este recurso no Utilitário de Configuração do Computador.

1. Desligue o notebook. Se não tiver certeza se o notebook está desligado ou na Hibernação, ligue o notebook deslizando o botão liga/desliga/modo de espera e, em seguida, desligue-o através do sistema operacional.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento ou MultiBay externo opcional).
3. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** quando a mensagem “F10 = ROM Based Setup” for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.

- ❑ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
- 4. Use as teclas de seta para selecionar **Segurança > Opções de senha > Solicitar senha na reinicialização**.
- 5. Alterne o campo para ativar ou desativar e, em seguida, pressione **Enter**.
- 6. Salve suas preferências utilizando as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Alteração de uma Senha DriveLock

Para acessar as configurações de DriveLock no Utilitário de Configuração do Computador:

1. Desligue o notebook. Se não tiver certeza se o notebook está desligado ou na Hibernação, ligue o notebook deslizando o botão liga/desliga/modo de espera e, em seguida, desligue-o através do sistema operacional.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento ou MultiBay externo opcional).
3. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando (e não reiniciando) o notebook. Pressione **f10** quando a mensagem “F10 = ROM Based Setup” for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
4. Use as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senhas DriveLock** e, em seguida, pressione **Enter**.
5. Use as teclas de seta para selecionar o local da unidade de disco rígido e, em seguida, pressione **f10**.

6. Use as teclas de seta para selecionar o campo da senha que deseja alterar, digite a senha atual no campo **Senha Antiga**, digite a nova senha nos campos **Nova Senha** e **Confirmar nova senha**. Em seguida, pressione **f10**.
7. Para salvar suas preferências, use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair** e siga as instruções exibidas na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Remoção da Proteção DriveLock

Para acessar as configurações de DriveLock no Utilitário de Configuração do Computador:

1. Desligue o notebook. Se não tiver certeza se o notebook está desligado ou na Hibernação, ligue o notebook deslizando o botão liga/desliga/modo de espera e, em seguida, desligue-o através do sistema operacional.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento ou MultiBay externo opcional).
3. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando o notebook. Pressione **f10** quando a mensagem “F10 = ROM Based Setup” for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
4. Use as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senhas DriveLock** e, em seguida, pressione **Enter**.
5. Use as teclas de seta para selecionar o local da unidade de disco rígido e, em seguida, pressione **f10**.
6. Alterne o campo Proteção para Desativar e pressione **f10**.
7. Digite a senha mestre no campo **Senha antiga**. Em seguida, pressione **f10**.

8. Para salvar suas preferências, use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Desativação de um Dispositivo

No menu Segurança de Dispositivo do Utilitário de Configuração do Computador, é possível desativar ou desativar parcialmente a maioria das portas e unidades.

Para desativar ou reativar as capacidades do notebook no Utilitário de Configuração do Computador:

1. Desligue o notebook. Se não tiver certeza se o notebook está desligado ou na Hibernação, ligue o notebook deslizando o botão liga/desliga/modo de espera e, em seguida, desligue-o através do sistema operacional.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento ou MultiBay externo opcional).
3. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** enquanto a mensagem “F10 = ROM Based Setup” estiver exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ☐ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ☐ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
4. Selecione **Segurança > Segurança de dispositivo** e, em seguida, insira suas preferências.
5. Para confirmar suas preferências, pressione **f10**.
6. Para salvar suas configurações, selecione **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Informações do sistema

O recurso de Informações do sistema fornece detalhes sobre o notebook e a bateria. As seções a seguir explicam como impedir que outros usuários visualizem informações do sistema e como configurar as opções de informações do sistema no Utilitário de Configuração do Computador.

O menu **Informações do sistema** permite:

- Exibir ou digitar o número de série, a etiqueta de equipamento e a etiqueta de propriedade do notebook.
- Exibir o número de série de uma bateria.



Para evitar o acesso não autorizado as estas informações, você deve criar uma senha de administrador HP. Para obter instruções, consulte a seção [“Configuração de Senhas de Administrador HP”](#), anteriormente neste capítulo.

Para definir opções para o recurso de Informações do Sistema:

1. Desligue o notebook. Se não tiver certeza se o notebook está desligado ou na Hibernação, ligue o notebook deslizando o botão liga/desliga/modo de espera e, em seguida, desligue-o através do sistema operacional.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento ou MultiBay externo opcional).
3. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook e pressione **f10** enquanto a mensagem “F10 = ROM Based Setup” estiver exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.

4. Acesse ou defina suas preferências:
 - ❑ Para visualizar informações gerais do sistema, selecione **Arquivo > Informações do sistema**.
 - ❑ Para visualizar ou inserir valores de identificação de componentes do sistema, selecione **Segurança > IDs do sistema**.
5. Para confirmar as informações ou suas preferências, pressione **f10**.
6. Para salvar as informações ou preferências, use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair** e siga as instruções exibidas na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Software Antivírus

Quando o notebook é utilizado para acessar e-mails, redes ou a Internet, ele fica exposto a vírus de computador. Um vírus de computador pode desativar seu sistema operacional, aplicativos ou utilitários, ou fazer com que funcionem de forma incorreta.

O software antivírus pode detectar a maioria dos vírus, destruí-los e, em grande parte dos casos, reparar o dano causado. Para fornecer proteção contra vírus recentemente descobertos, o software antivírus deve estar atualizado.

O Norton AntiVirus é pré-instalado no notebook. Para obter informações sobre a utilização do software Norton AntiVirus:

» Selecione **Iniciar > Todos os programas > Norton AntiVirus > Ajuda e suporte**.

Para obter mais informações sobre vírus de computador:

1. Selecione **Iniciar > Ajuda e suporte**.
2. Digite vírus no campo **Pesquisar**.
3. Pressione **Enter**.

Software de Firewall

Quando o notebook é utilizado para acessar e-mails, redes ou a Internet, é possível que pessoas não autorizadas obtenham informações sobre você, seu notebook e seus dados. Firewalls monitoram todo o tráfego de entrada e saída no computador através da inclusão de recursos como gravação de logs e emissão de relatórios, alarmes automáticos e interfaces de usuário para configuração do firewall. Para proteger sua privacidade, é recomendada a utilização de software de firewall.

O firewall do sistema operacional do Windows está disponível no notebook. Para aprender mais sobre este firewall:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Conexões de rede e de Internet > Firewall do Windows**.
2. Selecione a guia **Geral**.
 - ☐ Para saber mais sobre o Firewall do Windows, selecione o link **O que mais devo saber sobre o Firewall do Windows?**.
 - ☐ Para desativar o Firewall do Windows, selecione **Desativado (não recomendado)**.
 - ☐ Para reativar o Firewall do Windows, selecione **Ativado (recomendado)**.
3. Selecione **OK**.

Em algumas circunstâncias, um firewall pode bloquear o acesso a jogos de Internet, interferir no compartilhamento de impressoras ou arquivos e bloquear anexos de e-mail autorizados. Se estiver utilizando um Firewall do Windows e um aplicativo tentar uma conexão de entrada no notebook pela primeira vez, um alerta de segurança será exibido. O alerta de segurança permite a você configurar a permissão do firewall para o aplicativo.

- Para permitir que o aplicativo conecte ao notebook, selecione **Desbloquear este programa**. O aplicativo é adicionado à lista de Exceções e não será bloqueado pelo Firewall do Windows.

- Para bloquear o aplicativo permanentemente, selecione **Manter bloqueio deste programa**. O Firewall do Windows bloqueará o aplicativo toda vez que ele tentar a conexão.
- Para bloquear o aplicativo temporariamente, selecione **Manter bloqueio deste programa, mas perguntar novamente**. A próxima vez que o aplicativo tentar conectar ao notebook, você receberá o alerta de segurança.

Para adicionar manualmente um aplicativo à lista de Exceções do Firewall do Windows para que ele não seja bloqueado pelo firewall:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Conexões de rede e de Internet > Firewall do Windows**.
2. Selecione a guia **Exceções**.
3. Selecione **Adicionar programa** e insira as informações necessárias sobre o aplicativo.
4. Selecione **OK**. O aplicativo é adicionado à lista de Exceções e não será bloqueado pelo Firewall do Windows.

Se estiver utilizando um firewall opcional e desejar permitir a conexão de um aplicativo bloqueado:

- Resolva temporariamente o problema desativando o firewall, executando a tarefa e, em seguida, reativando o firewall.
- Resolva permanentemente o problema reconfigurando o firewall. Consulte a documentação do firewall ou entre em contato com o fabricante do firewall.

Atualizações de Segurança Críticas para o Windows XP



CUIDADO: Devido a novos vírus de computador estarem sendo detectados todo o tempo, é recomendado que você instale todas as atualizações críticas tão logo receba um alerta da Microsoft. Você deve também executar a Atualização do Windows mensalmente para instalar as mais recentes atualizações recomendadas da Microsoft.

É possível que um CD *Atualizações de Segurança Críticas para Windows XP* tenha sido enviado com o seu notebook para fornecer atualizações disponibilizadas após a configuração do computador. Durante a vida útil do computador, a Microsoft continuará a atualizar o sistema operacional e tornar essas atualizações disponíveis em seu Web site.

Para atualizar o sistema utilizando o CD *Atualizações de Segurança Críticas para Windows XP*:

1. Insira o CD na unidade. O CD executa automaticamente o aplicativo de instalação.
2. Siga as instruções apresentadas na tela para instalar todas as atualizações. Isto pode levar alguns minutos.
3. Remova o CD.

Utilização do Leitor de Smart Card (Somente em Determinados Modelos)

Alguns modelos de notebook são equipados com um leitor de smart card integrado. Nesses modelos, o driver para o leitor de smart card é pré-instalado. Nenhuma ação é necessária para instalar o driver.

O leitor de smart card é usado com smart cards padrão do mercado, que são pequenos cartões plásticos do tamanho de um cartão de crédito que carregam um microchip contendo uma memória e um microprocessador. Da mesma forma que os computadores pessoais, eles possuem um sistema operacional para gerenciar as operações de entrada/saída e incluem recursos para proteção contra adulteração.

Um número de identificação pessoal (PIN) é necessário para ter acesso ao conteúdo do microchip. Portanto, você só pode acessar um computador protegido por um smart card se tiver o smart card correto e souber o PIN.

Smart cards estão disponíveis em uma variedade de fabricantes e fornecedores de serviços. Smart cards podem fornecer funções como proteção de uma conta de usuário do Windows e proteção de transações on-line. Os recursos do cartão dependem do smart card em si e de como o aplicativo do smart card está sendo utilizado.

Além disso, é possível utilizar um certificado pessoal digital com o leitor de smart card. Para fazer isso, certifique-se de que o certificado pessoal digital e o software adquirido sejam compatíveis com o smart card Microsoft PC/SC padrão.

Proteção do Leitor de Smart Card

O utilitário HP ProtectTools Smart Card Security Manager pode ser usado com determinados notebooks para fornecer um modo de proteger o leitor de smart card. Ele permite que você restrinja o acesso não autorizado ao smart card e ao leitor de smart card.

Para fazer download deste utilitário e obter mais informações sobre o ProtectTools, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/products/security> (somente em inglês).

Para obter instruções sobre a utilização do HP ProtectTools Smart Card Security Manager, consulte o menu Ajuda no utilitário.

Inserção de um Smart Card

Para inserir um smart card:

1. Mantenha o rótulo do smart card voltado para cima, com as setas direcionais no cartão voltadas para o notebook.
2. Pressione cuidadosamente o cartão no slot do leitor de smart card até ele encaixar.



3. Siga as instruções apresentadas na tela para fazer o login no notebook utilizando o PIN do smart card.

Remoção de um Smart Card

Para remover um smart card, segure as bordas do smart card e puxe-o para fora do slot do leitor de smart card.



HP ProtectTools Embedded Security Manager (Somente em Determinados Modelos)

Seu notebook vem com o HP ProtectTools Security Manager pré-instalado. Este software é acessado através do Painel de controle do Microsoft Windows. Ele fornece recursos de segurança projetados para ajudar a proteger contra acesso não autorizado ao notebook, redes e dados críticos. Módulos adicionais para o HP ProtectTools Security Manager incluem os seguintes:

- Embedded Security para ProtectTools
- Credential Manager para ProtectTools
- BIOS Configuration para ProtectTools
- Smart Card Security para ProtectTools

Dependendo do modelo do notebook, módulos adicionais podem ser pré-instalados, pré-carregados ou obtidos via download do Web site da HP. Visite <http://www.hp.com.br> para obter mais informações.

Embedded Security para ProtectTools



É preciso ter o chip de segurança integrado opcional no notebook para utilizar o Embedded Security para ProtectTools.

Embedded Security para ProtectTools possui recursos de segurança que protegem contra acesso não autorizado a dados ou credenciais do usuário, que incluem os seguintes:

- Funções administrativas, como propriedade e gerenciamento da senha do proprietário.
- Funções de usuário, como registro e gerenciamento de senhas de usuário.
- Definição de configurações, incluindo a configuração dos aprimorados recursos Microsoft EFS e Personal Secure Drive para proteção de dados do usuário.
- Funções de gerenciamento, como backup e restauração da hierarquia principal.
- Suporte para aplicativos de terceiros (como Microsoft Outlook e Internet Explorer) para operações de certificado digital protegidas ao utilizar a segurança integrada.

O chip de segurança integrada opcional aprimora e ativa outros recursos de segurança do HP ProtectTools Security Manager. Por exemplo, o Credential Manager para ProtectTools pode usar o chip integrado como um fator de autenticação quando o usuário faz login no Windows. Em determinados modelos, o chip de segurança integrado também ativa recursos de segurança aprimorados da BIOS acessados através do BIOS Configuration para ProtectTools.

Para obter mais informações, consulte a Ajuda on-line do Embedded Security para ProtectTools ou o guia *HP ProtectTools Embedded Security Guide* no CD *Documentação do Notebook*.

Credential Manager para ProtectTools

O Credential Manager para ProtectTools possui recursos de segurança que fornecem proteção contra acesso não autorizado ao notebook, incluindo:

- Alternativas para senhas durante o login no Microsoft Windows, como a utilização de um smart card para login no Windows.
- Capacidade exclusiva de login, que recorda automaticamente as senhas de Web sites, aplicativos e recursos de rede protegidos.
- Suporte para dispositivos de segurança opcionais, como leitores de impressão digital biométrico e de smart cards.

Para obter mais informações, consulte a Ajuda on-line do Credential Manager para ProtectTools.

BIOS Configuration para ProtectTools

O BIOS Configuration para ProtectTools permite o acesso à segurança da BIOS e às opções de configuração de dentro do aplicativo HP ProtectTools Security Manager, o que oferece aos usuários melhor acesso aos recursos de segurança do sistema que são gerenciados pela BIOS do sistema.

Com o BIOS Configuration para ProtectTools, é possível:

- Gerenciar senhas de inicialização de usuário e senhas de administrador.
- Configurar recursos de autenticação de pré-inicialização, como senhas de smart card e senhas de inicialização.
- Ativar e desativar recursos de hardware (como ativar o recurso de inicialização via CD-ROM).
- Configurar opções de inicialização, que incluem a desativação da capacidade de inicialização a partir de outras unidades, e não pela unidade de disco rígido principal.



Muitos dos recursos do BIOS Configuration para ProtectTools também estão disponíveis no Utilitário de Configuração do Computador. Consulte o [Capítulo 13, “Utilitário de Configuração do Computador”](#), para obter informações adicionais.

Para obter mais informações, consulte a Ajuda on-line do BIOS Configuration para ProtectTools.

Smart Card Security para ProtectTools

Com o Smart Card Security para ProtectTools, é possível:

- Acessar recursos de segurança smart card opcionais.
Melhorias de segurança são suportadas pelo HP ProtectTools Smart Card opcional e um leitor suportado opcional, como o HP PC Card Smart Card Reader.
- Inicializar um HP ProtectTools Smart Card opcional de modo que ele possa ser utilizado com o Credential Manager para ProtectTools.
- Trabalhar com a BIOS para ativar a autenticação smart card opcional em um ambiente de pré-inicialização, e configurar smart cards separados para um administrador e um usuário. Isto requer que um usuário insira o smart card e, opcionalmente, digite um PIN antes de permitir que o sistema operacional seja carregado.

Para obter mais informações sobre os recursos de segurança da BIOS, consulte o [Capítulo 13, “Utilitário de Configuração do Computador”](#).

- Definir e alterar a senha usada para autenticar usuários do smart card opcional.
- Fazer backup e restaurar credenciais armazenadas no smart card opcional.

Para obter mais informações, consulte a Ajuda on-line do Smart Card Security para ProtectTools.

Cabo de Segurança Opcional

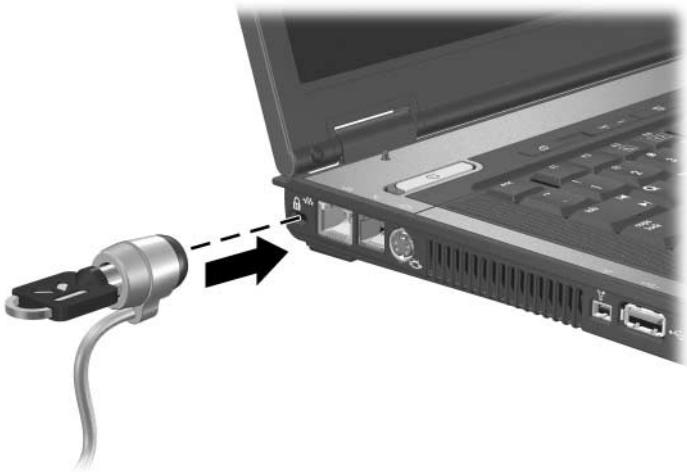
Para ajudar a proteger o notebook, use um cabo de segurança (adquirido separadamente).



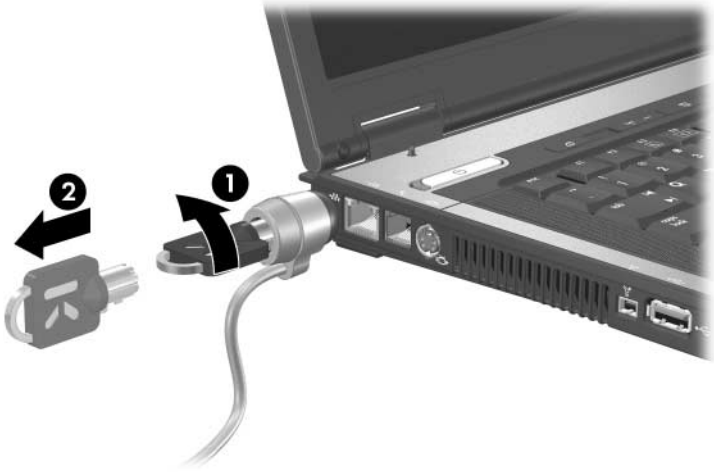
As soluções de segurança são projetadas para agirem como impedimentos. Esses impedimentos podem não evitar que um produto seja mal utilizado ou roubado.

Para conectar um cabo de segurança opcional:

1. Passe o cabo de segurança ao redor de um objeto fixo (como uma mesa).
2. Insira a trava do cabo de segurança no slot de cabo de segurança do notebook.



3. Vire a chave no sentido anti-horário ❶, remova a chave ❷ e guarde-a em um local seguro.



Para remover o cabo de segurança, inverta os procedimentos anteriores.

Utilitário de Configuração do Computador

O Utilitário de Configuração do Computador é um utilitário pré-instalado, com base na ROM, que pode ser usado mesmo se o sistema operacional não estiver funcionando ou não carregar. Se o sistema operacional estiver funcionando, o notebook reinicia o sistema operacional após sair do Utilitário de Configuração do Computador.



Dispositivos apontadores não são suportados no Utilitário de Configuração do Computador. Você deve usar o teclado para navegar e fazer suas seleções.



Só é possível utilizar um teclado externo conectado via USB com o Utilitário de Configuração do Computador se o suporte para USB legado estiver ativado. Para obter mais informações sobre USB, consulte o [Capítulo 9, “Dispositivos USB”](#).

Acesso ao Utilitário de Configuração do Computador

As informações e as definições contidas no Utilitário de Configuração do Computador são acessadas nos menus Arquivo, Segurança, Ferramentas e Avançado.

1. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** enquanto a mensagem “F10 = ROM Based Setup” estiver exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para exibir informações de navegação, pressione **f1**.
 - ❑ Para voltar ao menu do Utilitário de Configuração do Computador, pressione **Esc**.
2. Selecione o menu Arquivo, Segurança, Ferramentas ou Avançado.
3. Para sair do Utilitário de Configuração do Computador, escolha um dos seguintes:
 - ❑ Para sair sem salvar as alterações, use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Ignorar alterações e sair** e siga as instruções exibidas na tela.
 - ❑ Para sair e salvar todas as configurações inseridas, use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair** e siga as instruções exibidas na tela.

Suas preferências serão salvas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Padrão do Utilitário de Configuração do Computador

Para retornar todas as configurações no Utilitário de Configuração do Computador aos valores definidos na fábrica:

1. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** enquanto a mensagem “F10 = ROM Based Setup” estiver exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para exibir informações de navegação, pressione **f1**.
2. Use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Restaurar padrões**.
3. Marque a caixa de seleção **Restaurar padrões**.
4. Para confirmar a restauração, pressione **f10**.
5. Selecione **Arquivo > Salvar alterações e sair** e, em seguida, siga as instruções exibidas na tela.

Quando o computador reiniciar, as configurações de fábrica serão restauradas e qualquer informação de identificação inserida será salva.



As configurações de senha e segurança não são alteradas quando as configurações padrão de fábrica são restauradas.



Menus do Utilitário de Configuração do Computador

As tabelas a seguir fornecem uma visão geral das opções do Utilitário de Configuração do Computador.


Menu Arquivo

Selecione	Para
Informações do sistema	<ul style="list-style-type: none">■ Exibir informações de identificação do notebook e de qualquer bateria que esteja inserida.■ Exibir informações de especificação sobre o processador, o tamanho da memória e do cache, a revisão de vídeo, a versão da controladora do teclado e a ROM do sistema.
Salvar em disquete	Salvar os parâmetros da configuração do sistema em um disquete.
Restaurar a partir de disquete	Restaurar os parâmetros da configuração do sistema a partir de um disquete.
Restaurar padrões	Substituir os parâmetros de configuração no Utilitário de Configuração do Computador pelas configurações padrão de fábrica. (As informações sobre identificação são mantidas.)
Ignorar alterações e sair	Cancelar alterações inseridas durante a sessão atual. Em seguida sair e reiniciar o notebook.
Salvar alterações e sair	Salvar alterações inseridas durante a sessão atual. Em seguida sair e reiniciar o notebook. As alterações salvas entram em efeito quando o notebook é reiniciado.

Menu Segurança

Selecione esta opção	Para
Senha de administrador	Digitar, alterar ou excluir uma senha de administrador HP.
Senha de inicialização	Digitar, alterar ou excluir uma senha de inicialização.
Opções de senha	<ul style="list-style-type: none">■ Ativar/desativar segurança rigorosa.■ Ativar/desativar a senha requerida na reinicialização.
Senhas do DriveLock	<p>Ativar/desativar o DriveLock; alterar uma senha de usuário ou mestre do DriveLock.</p> <p> As configurações de DriveLock são acessíveis somente quando você entra no Utilitário de Configuração do Computador ao ligar (e não ao reiniciar) o notebook.</p>
Smart Card Security	<p>Ativar/desativar o suporte de inicialização para smart cards.</p> <p> Este recurso de segurança é suportado somente por determinados leitores de smart card.</p>

(continuação)

Selecione esta opção	Para
Embedded Security	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ativar/desativar o chip de segurança integrado. ■ Restaurar o chip de segurança integrado para as configurações de fábrica. ■ Ativar/desativar o suporte de autenticação na inicialização. ■ Ativar/desativar DriveLock automático. ■ Restaurar a credencial de autenticação na inicialização. <p> As configurações do Embedded Security são acessíveis somente se o notebook for equipado com um chip de segurança integrado.</p>
Segurança do dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ativar/desativar dispositivos no sistema. ■ Ativar NIC para inclusão no MultiBoot.
IDs do sistema	Inserir valores de identificação definidos pelo usuário.


Menu Ferramentas

Selecione	Para
Opções de Autoteste de HDD	Executar um autoteste rápido ou abrangente em qualquer unidade de disco rígido do sistema.
Informações da bateria	Exibir informações sobre a bateria do notebook ou a bateria de viagem opcional.
Verificação da memória	<ul style="list-style-type: none">■ Executar um autoteste nos módulos de memória do notebook.■ Visualizar informações sobre módulos de memória instalados no notebook.

Menu Avançado

Selecione	Para
Idioma (ou pressione f2)	Alterar o idioma do Utilitário de Configuração do Computador.
Opções de inicialização	<ul style="list-style-type: none">■ Definir o número de segundos para a espera de f10 e f12.■ Ativar/desativar MultiBoot, que define uma sequência de inicialização que pode incluir a maioria dos dispositivos e mídias do sistema a partir dos quais se pode fazer a inicialização. Para obter detalhes, consulte o Apêndice B, "MultiBoot".■ Definir a ordem de inicialização.

(continuação)

Selecione	Para
Opções de dispositivo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ativar/desativar vários dispositivos apontadores padrão na inicialização. (Para configurar o notebook de forma a aceitar um único dispositivo apontador, geralmente não-padrão, na inicialização, selecione Desativar.) ■ Selecionar um modo de porta paralela: EPP (Enhanced Parallel Port), padrão, bidirecional ou ECP (Enhanced Capabilities Port). ■ Ativar/desativar suporte para USB legado para um teclado, mouse ou hub USB. Quando o suporte para USB legado estiver ativado: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Teclados, mouses ou hubs USB funcionam mesmo se o sistema operacional Windows não estiver carregado. <input type="checkbox"/> O notebook inicializa a partir de uma unidade de disco rígido, um disquete, ou um CD-R, CD-RW ou DVD inserido em uma unidade conectada via conector USB ao notebook ou a um dispositivo de acoplamento opcional. ■ Trocar as funções da tecla fn e da tecla ctrl da esquerda. ■ Ativar/desativar o Modo de Economia de Energia da LAN. ■ Ativar/desativar o ventilador para sempre ser ligado quando o notebook for conectado a uma fonte de alimentação de CA. ■ Ativar/desativar o Intel® SpeedStep. ■ Ativar/desativar a alternância de LAN/WLAN ■ Ativar/desativar Bluetooth e WLAN. <p> As configurações de Bluetooth e WLAN são acessíveis somente se o notebook for equipado com um dispositivo Bluetooth ou WLAN.</p>

Atualização e Recuperação de Software

Atualizações de Software

Para que o notebook tenha um desempenho ideal e para garantir que continue em dia com as mudanças tecnológicas, a HP recomenda a instalação das versões mais recentes de software HP conforme vão sendo disponibilizadas.

Para atualizar software HP:

1. Antes de qualquer atualização, prepare-se identificando o tipo, a série ou família e o modelo do seu notebook. Consulte a seção [“Acesso a Informações do Notebook”](#), posteriormente neste capítulo. Para atualizações da ROM do sistema, identifique (através do Utilitário de Configuração do Computador) a versão da ROM atualmente instalada no notebook.



CUIDADO: Se o notebook estiver conectado a uma rede, recomenda-se que você consulte o administrador de rede antes de instalar quaisquer atualizações de software e, principalmente, as atualizações da ROM do sistema.

2. Acesse as atualizações através do Web site da HP local ou do CD *Software de Suporte* (adquirido separadamente).

3. Faça o download e instale as atualizações.



A ROM do sistema do notebook armazena o software da BIOS. A BIOS inicializa o sistema operacional, determina a forma como o computador interage com os dispositivos de hardware e permite a transferência de dados entre os dispositivos de hardware, incluindo a data e a hora.

Obtenção do CD Software de Suporte

O CD *Software de Suporte* fornece atualizações de software HP e instruções de instalação. O disco inclui drivers de dispositivo, atualizações da ROM e utilitários.

Para adquirir o CD *Software de Suporte* atual ou uma assinatura que forneça a versão atual e versões futuras do CD, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com.br>.

Acesso a Informações do Notebook

Para acessar as atualizações para o seu notebook, reúna as seguintes informações:

- A *categoria* do produto é Notebook.
- O nome da *família* e o número de *série* do produto estão impressos na borda da tela.
- A informação de *modelo* é fornecida na etiqueta de número de série fixada na parte inferior do notebook.

Para determinar se as atualizações de ROM disponíveis contêm versões de ROM mais recentes do que a instalada atualmente no notebook, é necessário saber a versão da ROM que está instalada.

Para exibir informações da ROM, pressione **fn+esc** ou inicie o Utilitário de Configuração do Computador. Para obter informações sobre o Utilitário de Configuração do Computador, consulte o [Capítulo 13, “Utilitário de Configuração do Computador”](#).

Para exibir informações da ROM no Utilitário de Configuração do Computador:

1. Ligue ou reinicie o notebook. Pressione **f10** enquanto a mensagem “F10 = ROM Based Setup” estiver exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
2. Use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Informações do sistema** e pressione **Enter**. As informações da ROM são exibidas.
3. Para sair do Utilitário de Configuração do Computador sem alterar quaisquer configurações, use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Ignorar alterações e sair** e siga as instruções exibidas na tela.

Após o Utilitário de Configuração do Computador ser fechado, o notebook é reiniciado no Windows.

Atualizações de Software e o Web Site da HP

A maioria dos softwares no Web site da HP é disponibilizada em pacotes de arquivos compactados chamados *SoftPaqs*. Algumas atualizações de ROM podem vir em pacotes de arquivos compactados chamados *ROMPaqs*.

A maioria dos pacotes de download contém um arquivo chamado Readme.txt (Leia-me). Os arquivos Readme.txt contêm informações sobre instalação e solução de problemas. Os arquivos Readme.txt que vêm incluídos nos ROMPaqs são fornecidos somente em inglês.

Download de uma Atualização de ROM



CUIDADO: Para evitar danos ao notebook ou falha na instalação, faça o download e instale uma atualização de ROM somente com o notebook conectado através do adaptador de CA a uma fonte de alimentação externa confiável. Não faça o download ou instale uma atualização de ROM com o notebook sendo alimentado por bateria, conectado a um dispositivo de acoplamento opcional ou a uma fonte de alimentação opcional. Durante o download e a instalação:

- Não desconecte o notebook da tomada elétrica.
- Não desligue o notebook ou inicie os modos de Espera ou Hibernação.
- Não insira, remova, conecte ou desconecte qualquer dispositivo, cabo ou fio.

Para fazer o download de uma atualização de ROM:

1. Acesse a página do Web site da HP que fornece o software para seu notebook.
 - ❑ Selecione **Iniciar > Ajuda e suporte...** e selecione um link de atualização de software
- ou -
 - ❑ Visite o Web site da HP em <http://www.hp.com.br/suporte>.
2. Siga as instruções na tela para identificar seu notebook e localizar a atualização de ROM que deseja obter via download.
3. Na área de download:
 - a. Identifique a atualização de ROM que seja posterior à ROM que se encontra instalada em seu notebook. Anote a data, o nome ou qualquer outro identificador. Essa informação poderá ser necessária para localizar a atualização, uma vez que o download para o disco rígido tenha sido concluído.

- b. Siga as instruções na tela para fazer o download da atualização selecionada para o disco rígido.




Tome nota do diretório onde o pacote de ROM será salvo em seu disco rígido. Talvez seja necessário acessar o pacote de ROM após o download.

Instalação de uma Atualização de ROM



CUIDADO: Se o notebook estiver conectado em rede, recomenda-se que você consulte o administrador de rede antes de instalar quaisquer atualizações de software e, principalmente, as atualizações da ROM do sistema.

Os procedimentos de instalação de ROM variam. Siga as instruções exibidas na tela após a conclusão do download. Se nenhuma instrução for exibida:

1. Abra o Microsoft® Windows® Explorer selecionando **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Windows Explorer**.
2. No painel esquerdo da janela do Windows Explorer, clique em **Meu computador** e selecione sua unidade de disco rígido (geralmente a unidade C).
3. Abra a pasta que contém o pacote de atualização.
 Siga o caminho que anotou antes de efetuar o download.
4. Clique duas vezes no arquivo que possuir extensão .exe (por exemplo, arquivo.exe). A instalação da ROM é iniciada.
5. Para concluir a instalação, siga as instruções na tela.



Após a mensagem de instalação bem-sucedida ser exibida na tela, o pacote de download pode ser excluído do seu disco rígido.

Download de Outros Softwares HP

Para fazer download e instalar outros softwares:

1. Acesse a página do Web site da HP que fornece o software para seu notebook.
 - ❑ Selecione **Iniciar > Ajuda e suporte...** e selecione um link de atualização de software
- ou -
 - ❑ Visite o Web site da HP em <http://www.hp.com.br/suporte> e clique em **Download de drivers e softwares** para efetuar o download referente ao seu modelo de computador.
2. Siga as instruções na tela para encontrar o software que deseja atualizar.
3. Na área de download, selecione o software desejado e siga as instruções de download na página da Web. Tome nota do diretório onde o pacote de software será salvo em seu disco rígido. É possível que seja necessário acessar o pacote de software após o download.
4. Quando o download estiver concluído, abra o Windows Explorer selecionando **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Windows Explorer**.
5. No painel esquerdo da janela do Windows Explorer, selecione **Meu computador** e, em seguida, a unidade de disco rígido (geralmente a unidade C) e a pasta na qual o arquivo obtido via download foi salvo.
6. Nessa pasta, selecione o nome ou número do pacote de software que contém a atualização.
7. Clique duas vezes no arquivo que possui extensão .exe (por exemplo, arquivo.exe). A instalação é iniciada.
8. Para concluir a instalação, siga as instruções na tela.

Recuperação do Sistema

O processo de recuperação de sistema do notebook fornece vários meios de recuperar a funcionalidade ideal do sistema. Os CDs *Recuperação de Driver e Aplicativo* e *Sistema Operacional* possibilitam a recuperação ou reparo do notebook sem a perda de dados pessoais. O CD *Sistema Operacional* permite também a reinstalação do software do sistema operacional fornecido com o notebook.



Para obter melhores resultados, tente recuperar a funcionalidade ideal do notebook adotando os procedimentos a seguir *na ordem descrita*.

Proteção dos Dados

Softwares ou dispositivos adicionados ao notebook podem fazer com que o sistema se torne instável. Para proteger seus documentos, armazene arquivos pessoais na pasta Meus documentos e crie periodicamente uma cópia de backup dessa pasta.

Altiris Local Recovery

O Altiris Local Recovery é um aplicativo que vem pré-instalado e protege os arquivos em seu computador através do armazenamento de cópias de arquivos, chamadas instantâneos. Se algum arquivo no seu computador for acidentalmente excluído ou ficar corrompido, você mesmo pode facilmente restaurá-lo. Também é possível fazer com que todo o seu sistema de arquivos volte a uma situação anterior.

O Altiris Local Recovery fornece proteção de arquivos criando arquivos de backup em uma partição oculta de recuperação do Altiris. Ao instalar o software, o assistente Recovery Agent Partition Wizard guia você através do processo de criação da partição de recuperação. Após a partição ser criada, o notebook

é reinicializado e cria o primeiro instantâneo. Após o instantâneo ser criado, o notebook é reinicializado e o software disponibiliza os instantâneos para recuperação através do Windows.

O Local Recovery é instalado com uma programação padrão de forma que os instantâneos dos seus arquivos são automaticamente criados de forma periódica. É possível alterar a programação dos instantâneos. Para obter mais informações, consulte a Ajuda do Altiris Local Recovery.

É possível acessar seus instantâneos na pasta Altiris Recovery Agent:

1. Clique com o botão direito do mouse no ícone do Altiris Recovery Agent em sua área de trabalho.
2. Clique em **Open (Abrir)**.

Para restaurar um dos instantâneos listados:

- » Arraste o arquivo de instantâneo até a localização desejada em seu disco rígido.

Para obter mais informações sobre a configuração e utilização do Altiris Local Recovery, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/easydeploy> ou abra o aplicativo e selecione **Help (Ajuda)** na barra de menus.

Utilização de Pontos de Restauração do Sistema

A restauração do sistema é um recurso do sistema operacional que permite desfazer alterações efetuadas no computador de maneira indevida através do retorno a um estado anterior, chamado de *ponto de restauração*. Um ponto de restauração é uma fotografia (snapshot) do software, dos drivers e dos arquivos do sistema operacional existentes no computador em um dado momento.

O computador cria pontos de restauração automaticamente em intervalos de tempo regulares e pode criar pontos adicionais quando as configurações pessoais são alteradas ou quando algum hardware ou software é adicionado.

Também é possível criar pontos de restauração adicionais manualmente para aumentar a proteção dos arquivos e configurações do sistema. É recomendável criar pontos de restauração manuais:

- Antes de adicionar ou efetuar alterações significativas em algum software ou hardware.
- Periodicamente, sempre que o sistema estiver funcionando de maneira ideal.

O retorno a um ponto de restauração não afeta seus arquivos de dados. Por exemplo, restaurar seu software de sistema a um estado anterior não afetará documentos ou e-mails que tenham sido salvos naquele momento. Além disso, é possível reverter uma restauração em qualquer momento.

Criação de um Ponto de Restauração do Sistema

1. Selecione **Iniciar > Ajuda e suporte**.
2. Selecione **Restauração do sistema**. (A janela **Restauração do sistema** é aberta.)
3. Selecione **Criar um ponto de restauração** e, em seguida, clique em **Avançar**.
4. Siga as instruções na tela.

Retorno a um Ponto de Restauração

1. Selecione **Iniciar > Ajuda e suporte**.
2. Selecione **Restauração do sistema**. (A janela **Restauração do sistema** é aberta.)
3. Selecione **Restaurar o computador mais cedo** e, em seguida, clique em **Avançar**.
4. Siga as instruções na tela.

Reparo ou Reinstalação de Aplicativos

Todos os aplicativos pré-instalados ou pré-carregados no notebook podem ser reparados ou reinstalados utilizando-se o disco de software aplicável.



Se o sistema operacional não tiver sido reinstalado, alguns aplicativos pré-carregados no notebook, como os disponíveis no Utilitário de Configuração do Computador, também podem ser reparados ou reinstalados a partir do disco rígido. Para acessar o Utilitário de Configuração do Computador, selecione **Iniciar > Todos os programas > Software Setup**.

O processo de reinstalação de aplicativo repara ou substitui arquivos de sistema corrompidos e reinstala arquivos de sistema excluídos no aplicativo, sempre dentro dos limites do aplicativo.

- Na maioria dos casos: se o aplicativo que está sendo reparado ou reinstalado ainda estiver instalado no notebook, o processo de reinstalação não afeta suas configurações no aplicativo.
- Em todos os casos: se um aplicativo tiver sido excluído do notebook, o processo de reinstalação reinstala o aplicativo ou utilitário com a imagem de fábrica, mas não restaura suas configurações pessoais.

Reinstalação de Aplicativos a Partir do Disco Rígido

Para reinstalar um aplicativo ou utilitário pré-carregado a partir do disco rígido:

- » Selecione **Iniciar > Todos os programas > Software Setup** e, depois, siga as instruções na tela. (Quando for avisado para selecionar o software que deseja reinstalar, marque ou desmarque as caixas de seleção apropriadas.)

Reparo do Sistema Operacional

Para tentar reparar um sistema operacional sem excluir dados pessoais, use o CD *Sistema Operacional* fornecido com o notebook:

1. Conecte o notebook a uma fonte de alimentação externa e ligue-o.
2. Insira imediatamente o CD *Sistema Operacional* no notebook.
3. Pressione e segure o botão liga/desliga/modo de espera por pelo menos 5 segundos para desligar o notebook.
4. Pressione o botão liga/desliga/modo de espera novamente para iniciar o notebook.
5. Quando solicitado, pressione qualquer tecla para reinicializar a partir do CD. (Após alguns minutos, a tela Assistente de Instalação é exibida.)



Na página “Bem-vindo à instalação”, não pressione **R** (etapa 8 neste procedimento) até ter completado as etapas 6 e 7.

6. Pressione **Enter** para continuar. (Uma página de licença é exibida.)
7. Pressione **f8** para aceitar o contrato e continuar. (A página de “Instalação” é exibida.)
8. Pressione **R** para reparar a instalação do Windows selecionada. (O processo de reparo se inicia. Este processo leva de uma a duas horas para ser concluído. O notebook reinicia o Windows após o processo ser concluído.)

Reinstalação do Sistema Operacional



CUIDADO: Para proteger seus dados pessoais e o software instalado no notebook, faça um backup dos dados antes de reinstalar o sistema operacional. Consulte o utilitário de Ajuda on-line do Windows para obter mais informações sobre o backup de arquivos. Selecione **Iniciar > Ajuda e suporte** e digite “backup” no campo Pesquisar.

Se outros procedimentos de recuperação não tiverem sucesso no reparo do sistema operacional, pode-se reinstalar o mesmo.

Para reinstalar o sistema operacional:

1. Conecte o notebook a uma fonte de alimentação externa através do adaptador de CA e ligue-o.
2. Insira imediatamente o disco *Sistema Operacional* no notebook.
3. Pressione e segure o botão liga/desliga/modo de espera por no mínimo 5 segundos para desligar o notebook.
4. Pressione o botão liga/desliga/modo de espera novamente para iniciar o notebook.
5. Quando solicitado, pressione qualquer tecla para iniciar a partir do CD. Após alguns minutos, a tela do Assistente de Instalação é exibida.

6. Pressione **Enter** para continuar. (Uma página de licença é exibida.)
7. Pressione **f8** para aceitar o contrato e continuar. (A página “Instalação” é exibida.)
8. Pressione **esc** para continuar com a instalação de uma nova cópia do sistema operacional ao invés de repará-lo.
9. Pressione **Enter** para configurar o sistema operacional.
10. Pressione **C** para continuar a instalação utilizando esta partição.
11. Selecione Formatar a partição utilizando o sistema de arquivos NTFS (Rápida) e depois pressione **Enter**.



CUIDADO: A formatação dessa unidade exclui todos os arquivos atuais.

12. Pressione **F** para formatar a unidade. (O processo de reinstalação é iniciado. Este processo leva de uma a duas horas para ser concluído. O notebook reinicia o Windows quando o processo for concluído.)

Reinstalação de Drivers de Dispositivo e Outros Softwares

Após o processo de instalação do sistema operacional ser concluído, os drivers deverão ser reinstalados.

Para reinstalar drivers, use o CD *Recuperação de Driver e Aplicativo* fornecido com o notebook:

1. Com o Windows em execução, insira o CD *Recuperação de Driver e Aplicativo* na unidade óptica:
Se a opção de execução automática não estiver ativada, selecione **Iniciar > Executar**. Em seguida, digite D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (onde D indica a unidade óptica).
2. Siga as instruções na tela para instalar os drivers.

Após a reinstalação dos drivers, qualquer software que você adicionou ao notebook deve ser reinstalado. Siga as instruções de instalação fornecidas com o software.

Cuidados com o Notebook



ADVERTÊNCIA: Sempre desconecte o notebook da tomada elétrica e desconecte os dispositivos externos antes de tentar limpar o notebook ou qualquer de seus componentes.



ADVERTÊNCIA: Não borrife líquidos no notebook, na tela ou no teclado. Líquidos e produtos de limpeza domésticos podem danificar permanentemente o acabamento do notebook e os componentes internos.

O notebook é projetado para ser um produto durável. Para manter seu desempenho e promover uma vida longa, siga essas instruções:

- Transporte e guarde o notebook em uma maleta de transporte portátil.



Para evitar possíveis danos à tela, não coloque nada na parte superior do notebook, mesmo quando ele estiver na maleta de transporte.

- Mantenha o notebook e o teclado longe de líquidos e umidade excessiva para evitar reparos onerosos.



Para reduzir o risco de choque elétrico ou danos aos componentes internos, não deixe cair líquidos no teclado do notebook.

- Evite expor o notebook à luz direta do sol, temperaturas extremas ou à luz ultravioleta por um longo período.

- Use o notebook em uma superfície plana e rígida. Certifique-se de que as aberturas de ventilação, que resfriam os componentes internos, estejam desobstruídas.
 - △ Para evitar superaquecimento, não obstrua as aberturas. Não permita que uma superfície rígida, como a lateral de uma impressora, ou uma superfície macia, como um tecido ou carpete, bloqueie as aberturas de ventilação.
- Se o notebook não for ser utilizado por uma semana ou mais, desligue-o.
- Se o notebook for permanecer desconectado da fonte de alimentação externa durante mais de duas semanas:
 - Desligue o notebook.
 - Retire todas as baterias e guarde-as em um lugar fresco e seco.

Temperatura



ADVERTÊNCIA: O notebook é projetado para executar aplicativos pesados em potência máxima. Como resultado do maior consumo de energia, é normal que o notebook fique aquecido ou quente ao ser utilizado continuamente. Para evitar possíveis incômodos ou queimaduras, não bloqueie as aberturas de ventilação ou use o notebook no colo por longos períodos. O notebook está em conformidade com os limites de temperatura para superfícies acessadas pelo usuário, definidos pelo Padrão Internacional de Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação (IEC 60950).

Teclado



CUIDADO: Não use líquidos de qualquer tipo no teclado, pois eles podem danificá-lo permanentemente. Não utilize um aspirador de pó comum para limpar o teclado, pois você pode depositar resíduos domésticos comuns nas superfícies, em vez de retirá-los.

Limpe o teclado regularmente para evitar que as teclas grudem e para retirar poeira, fiapos e partículas que possam ficar presas embaixo das teclas. O melhor é utilizar um aspirador de pó para teclado a fim de aspirar o pó sob e em torno das teclas.



Tela



CUIDADO: Nunca borrife água, produtos de limpeza ou produtos químicos na tela. Isto pode danificar permanentemente o notebook.

Para remover manchas e fiapos, limpe a tela freqüentemente com um pano úmido, macio e sem fiapos. Se a tela ainda assim precisar de uma limpeza melhor, use um limpador de tela antiestático ou lenços antiestática pré-umedecidos.

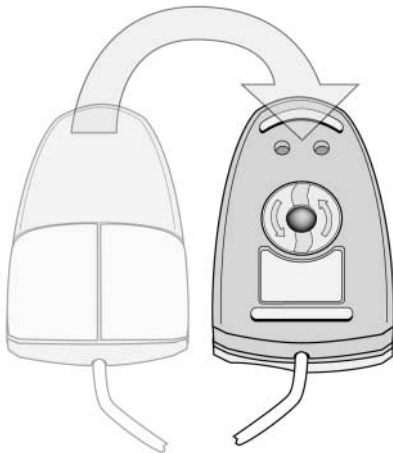
TouchPad

Oleosidade e sujeira no TouchPad podem fazer com que o cursor fique saltando na tela. Para evitar isso, lave as mãos freqüentemente ao utilizar o notebook e limpe o TouchPad com um pano úmido.

Limpeza de um Mouse Externo Opcional

Manter o mouse externo opcional limpo pode aumentar substancialmente seu desempenho e impedir a perda de controle do ponteiro do mouse. Para limpar um mouse externo:

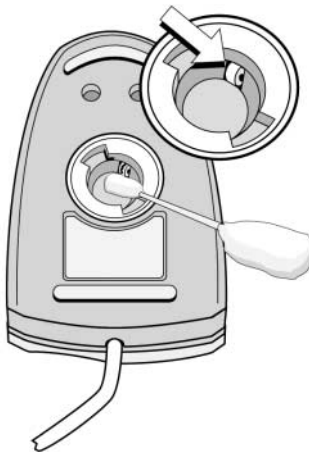
1. Vire o mouse e gire a placa circular no sentido anti-horário até ela soltar. A maioria dos mouses possui uma seta para indicar a direção de giro da placa.



2. Retire a bola do mouse e limpe-a com um lenço antiestática ou um pano de algodão sem fiapos.



3. Borrife o interior do mouse com ar comprimido ou limpe-o com um cotonete para remover resíduos e poeira solta.



4. Recoloque a bola e a placa da parte inferior.

Viagem e Transporte

Preparação para Viagem e Transporte

Para preparar o notebook para viagem ou transporte:

1. Faça uma cópia de segurança de seu trabalho.
2. Remova todos os CDs, DVDs, disquetes, discos, ou PC Cards.
3. Desligue e desconecte todos os dispositivos externos.
4. Desligue o notebook.
5. Se o notebook for permanecer desconectado de uma fonte de alimentação externa durante mais de duas semanas, retire todas as baterias e guarde-as em um local fresco e seco.
6. Se você for transportar o notebook, coloque-o na caixa original ou em uma embalagem de proteção semelhante e marque a embalagem com o aviso “FRÁGIL”.

Dicas para Viajar com o Notebook

- Leve consigo uma cópia de backup do seu trabalho. Mantenha a cópia de backup separada do notebook.
- Quando viajar de avião, coloque o notebook na bagagem de mão. Não o despache com o restante da bagagem.
- Não passe o notebook ou os disquetes em um detector magnético de segurança.
 - ❑ O dispositivo de segurança que examina as bagagens de mão colocadas na esteira rolante utiliza raio X e não oferece risco ao notebook ou aos disquetes.
 - ❑ O dispositivo de segurança de detecção de metal são magnéticos e podem danificar o notebook e os disquetes.
- Se você planeja utilizar o notebook durante o voo, verifique antecipadamente com a companhia aérea. A permissão para utilização de notebooks durante o voo fica a critério da companhia aérea.
- Se o notebook possuir um dispositivo GSM, como o módulo GPRS Multiport Module, você deverá desligar o dispositivo GSM no notebook antes de embarcar e mantê-lo desligado se planejar usar o notebook durante o voo.
- Se você for viajar para o exterior:
 - ❑ Consulte o Atendimento ao Cliente sobre o cabo de alimentação e os requisitos de adaptador para cada um dos locais nos quais planeja utilizar o notebook. (As configurações de tensão, frequência e plugue variam.) Consulte o livreto *Worldwide Telephone Numbers* (somente em inglês) para obter o número de contato do Atendimento ao Cliente para ajuda e suporte.
 - △ Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não tente ligar o notebook com um kit de conversão de tensão vendido para equipamentos elétricos.
 - ❑ Verifique os regulamentos alfandegários de uso do computador para cada país do seu itinerário.

Especificações

Ambiente Operacional

As informações de ambiente operacional na tabela a seguir podem ser úteis se você planeja utilizar ou transportar o notebook em ambientes extremos.

Fator	Métrico	EUA
Temperatura		
Operando (sem estar gravando em um disco óptico)	0°C a 35°C	32°F a 95°F
Operando (gravando em um disco óptico)	5°C a 35°C	41°F a 95°F
Não operando	-20°C a 60°C	-4°F a 140°F
Umidade relativa (sem condensação)		
Operando	10% a 90%	10% a 90%
Não operando	5% a 95%	5% a 95%
Altitude máxima (despressurizada)		
Operando (14,7 a 10,1 psia)	-15 m a 3.048 m	-50 pés a 10.000 pés
Não operando (14,7 a 4,4 psia)	-15 m a 12.192 m	-50 pés a 40.000 pés

Entrada de Alimentação Permitida

As informações de alimentação nesta seção podem ser úteis se você planeja viajar com o notebook para outros países.

O notebook opera com alimentação de CC, que pode ser fornecida por uma fonte de alimentação de CA ou CC. Embora o notebook possa ser ligado com uma fonte de alimentação de CC independente, é fortemente recomendado que o notebook seja alimentado com um adaptador de CA ou cabo de alimentação de CC fornecido ou aprovado pela HP.

O notebook aceita a alimentação de CC dentro das seguintes especificações:

Energia de entrada	Taxa
Tensão operacional	19 V CC @ 4,74 A -90 W
Corrente operacional	4,74 A

Este produto foi criado para sistemas de energia de TI na Noruega com tensão fase a fase não excedente a 230 V RMS.

MultiBoot

Uma mídia ou placa de interface de rede (NIC) inicializável contém arquivos dos quais o notebook necessita para iniciar e operar de maneira adequada. O utilitário MultiBoot, desativado por padrão, permite a você identificar os dispositivos e controlar a sequência na qual o sistema tenta inicializar a partir desses dispositivos, conforme inicializa o notebook.

Dispositivos inicializáveis incluem discos de unidade óptica, como CDs ou DVDs, disquetes de inicialização ou uma NIC.



Alguns dispositivos, incluindo dispositivos USB e NICs, devem ser ativados no Utilitário de Configuração do Computador para que possam ser incluídos em uma sequência de inicialização. Para obter mais informações, consulte a seção [“Dispositivos Inicializáveis no Utilitário de Configuração do Computador”](#), posteriormente neste capítulo.

Seqüência de Inicialização Padrão

Por padrão, quando mais de um dispositivo inicializável está presente no sistema, o notebook escolhe o dispositivo de inicialização que será usado procurando por dispositivos ativados e locais em uma seqüência pré-determinada.

Em cada inicialização, o sistema procura primeiro por dispositivos inicializáveis na unidade A. Se não encontrar um dispositivo inicializável na unidade A, ele procura por dispositivos inicializáveis na unidade C. Os dispositivos da unidade A incluem unidades ópticas e unidades de disquete. Os dispositivos da unidade C incluem unidades ópticas e unidades de disco rígido.

A unidade de disco rígido principal somente pode ser inicializada como a unidade C. A NIC não possui uma letra de unidade atribuída.



Um dispositivo de unidade óptica (como um CD) pode inicializar como a unidade A ou a unidade C, dependendo do formato do disco. A maioria dos discos inicializáveis inicializa como a unidade A. Se você possuir um disco que inicializa como a unidade C, o sistema inicializará a unidade de disquete antes de inicializar o disco.

Por padrão, o notebook seleciona o dispositivo de inicialização procurando por dispositivos ativos e locais em uma seqüência pré-determinada.

É possível alterar a seqüência na qual o notebook procura por um dispositivo de inicialização ativando o MultiBoot e inserindo uma nova seqüência de inicialização, também chamada *ordem de inicialização*. Ou, é possível usar o MultiBoot Express para que o notebook solicite um local de inicialização sempre que for inicializado ou reinicializado.

A lista a seguir descreve a sequência padrão na qual os números de unidades são atribuídos. (A sequência de inicialização real varia de acordo com a configuração.)

- Sequência padrão para dispositivos que inicializam como a unidade A:
 - a. Unidade óptica em um dispositivo de acoplamento opcional MultiBay ou em um MultiBay externo que contenha um disco que inicialize como a unidade A.
 - b. Unidade óptica no MultiBay II interno que contenha um disco que inicialize como a unidade A.
 - c. Unidade de disquete em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo.
- Sequência padrão para dispositivos que inicializam como a unidade C:
 - a. Unidade óptica em um dispositivo de acoplamento opcional MultiBay ou em um MultiBay externo que contenha um disco que inicialize como a unidade C.
 - b. Unidade óptica no MultiBay II interno que contenha um disco que inicialize como a unidade C.
 - c. Unidade de disco rígido no compartimento de unidade de disco rígido principal do notebook.
 - d. Unidade de disco rígido em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo.



Como nenhuma letra de unidade é associada a uma NIC, alterar a ordem de inicialização de uma NIC não afeta as letras de unidade de outros dispositivos.

Dispositivos Inicializáveis no Utilitário de Configuração do Computador

O notebook só pode inicializar a partir de um dispositivo USB ou da NIC se esse dispositivo tiver sido ativado para inclusão no MultiBoot.

Para ativar a inclusão de um dispositivo ou local no MultiBoot:

1. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** quando a mensagem “F10 = ROM Based Setup” for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ☐ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ☐ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
2. Para ativar mídia inicializável em unidades USB ou em unidades inseridas em um dispositivo de acoplamento opcional, use as teclas de seta para selecionar **Avançado > Opções de dispositivo > Ativar suporte para USB legado**.

– ou –

Para ativar uma NIC, selecione **Segurança > Segurança de dispositivo > Inicialização por adaptador de rede interna**.

3. Salve suas preferências e saia do Utilitário de Configuração do Computador utilizando as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair** e siga as instruções exibidas na tela.

Suas preferências serão salvas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.



Para conectar uma NIC a um servidor PXE (Preboot eXecution Environment) ou RPL (Remote Program Load) durante a configuração sem usar o MultiBoot, pressione rapidamente **f12** quando a mensagem Network Service Boot (Inicialização do serviço de rede) for exibida no canto inferior direito da tela.

Resultados do MultiBoot

Antes de mudar a sequência de inicialização, considere o seguinte:

- Quando o notebook é reiniciado após a ordem de inicialização ter sido alterada, ele considera somente o primeiro dispositivo de cada tipo (exceto para dispositivos ópticos).

Por exemplo, se o notebook estiver conectado a um dispositivo de acoplamento opcional (somente em determinados modelos) que contenha uma unidade de disco rígido. Esta unidade de disco rígido é exibida na ordem de inicialização no Utilitário de Configuração do Computador como “disco rígido USB”. Se essa unidade for colocada antes da unidade de disco rígido principal na ordem de inicialização, e se o sistema falhar na inicialização da estação de acoplamento, ele não tentará inicializar a unidade de disco rígido principal. Ao invés disso, ele tentará inicializar o próximo tipo de dispositivo na ordem de inicialização (disquete, dispositivo óptico ou NIC). Entretanto, se houverem dois dispositivos ópticos e o primeiro dispositivo óptico não inicializar (devido a ele não conter mídia ou a mídia não for inicializável), o sistema tentará inicializar o segundo dispositivo óptico.

- A alteração da sequência de inicialização também altera as designações da unidade lógica. Por exemplo, se você inicializar uma unidade óptica com um disco que inicializa como unidade C, essa unidade óptica passa a ser a unidade C e a unidade de disco rígido no compartimento passa a ser a unidade D.
- Iniciar a partir de uma NIC não afeta as designações de unidade lógica pois nenhuma letra de unidade é associada à NIC.
- Unidades em um dispositivo de acoplamento opcional são tratadas como dispositivos USB externos na sequência de inicialização e devem ser ativadas no Utilitário de Configuração do Computador.

Preferências do MultiBoot

Existem duas maneiras de definir seqüências MultiBoot:

- Definir uma nova seqüência de inicialização padrão que o notebook utiliza sempre que é inicializado.
- Usar seqüências de inicialização variáveis utilizando MultiBoot Express. Este recurso solicita que você informe o dispositivo de inicialização sempre que o notebook é iniciado ou reiniciado.

Configuração de uma Nova Seqüência de Inicialização Padrão

Para definir uma seqüência de inicialização que o notebook usa sempre que é iniciado ou reiniciado com o Utilitário de Configuração do Computador:

1. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** quando a mensagem “F10 = ROM Based Setup” for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
2. Use as teclas de seta para selecionar **Avançado > Opções de inicialização** e, em seguida, pressione **Enter**.
3. Alterne o campo MultiBoot para **Ativado**.
4. Alterne os campos Ordem de inicialização para a seqüência de inicialização de sua preferência.
5. Salve suas preferências e saia do Utilitário de Configuração do Computador utilizando as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair** e siga as instruções exibidas na tela.

Suas preferências serão salvas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Configuração de um Prompt do MultiBoot Express

Para configurar o notebook para exibir o menu do local de inicialização do MultiBoot sempre que for iniciado ou reinicializado com o Utilitário de Configuração do Computador:

1. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** quando a mensagem “F10 = ROM Based Setup” for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
2. Use as teclas de seta para selecionar **Avançado > Opções de inicialização** e, em seguida, pressione **Enter**.
3. No campo Express Boot Popup Delay (Sec), selecione o tempo, em segundos, durante o qual você deseja que o notebook exiba o menu de local de inicialização antes de usar a definição atual do MultiBoot (quando 0 é selecionado, o menu de local de inicialização da Inicialização Expressa não é exibido.)
4. Salve suas preferências e saia do Utilitário de Configuração do Computador utilizando as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair** e siga as instruções exibidas na tela.

Suas preferências serão salvas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Inserção de Preferências do MultiBoot Express

Quando o menu da Inicialização Expressa é exibido durante a inicialização:

- Para especificar um local de inicialização no menu da Inicialização Expressa, selecione sua preferência dentro do tempo limite e, em seguida, pressione **Enter**.
- Para impedir que o notebook assuma a configuração atual do MultiBoot, pressione qualquer tecla antes do tempo limite expirar. O notebook não iniciará até que você selecione um local de inicialização e pressione **Enter**.
- Para permitir que o notebook inicie de acordo com as configurações atuais do MultiBoot, aguarde o tempo limite expirar.

Soluções HP Client Management

O gerenciamento de clientes oferece soluções que se baseiam em padrões para gerenciamento de desktops, estações de trabalho e notebooks clientes (usuários) em um ambiente de rede.

As principais capacidades e recursos do gerenciamento do cliente são:

- Distribuição da imagem de software inicial.
- Instalação remota de software do sistema.
- Atualizações e gerenciamento de software.
- Atualizações de ROM.
- Rastreamento e segurança de ativos de computador (o hardware e o software instalado no computador).
- Notificação e recuperação de falhas para determinados componentes de software e hardware do sistema.



O suporte a recursos específicos descritos neste capítulo pode variar, dependendo do modelo do computador e/ou versão do software de gerenciamento instalada no computador.

Configuração e Distribuição

Os computadores HP vêm com uma imagem de software de sistema previamente instalada. A imagem de software inicial é configurada quando o computador é instalado pela primeira vez. Depois do breve processo de “desempacotamento” de software, o computador está pronto para ser usado.

Uma imagem de software personalizada pode ser implementada (distribuída) através da:

- Instalação de aplicativos de software adicionais depois do desempacotamento da imagem de software pré-instalada.
- Utilização de ferramentas de distribuição de software, como o Altiris Deployment Solutions, para substituir o software pré-instalado por uma imagem de software personalizada.
- Utilização de um processo de clonagem de disco para copiar o conteúdo de uma unidade de disco rígido para outra.

O melhor método de distribuição a ser usado depende do ambiente e dos processos de tecnologia da sua organização. Visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/pcsolutions> para obter mais informações sobre a seleção do melhor método de distribuição para sua organização.



Os CDs de recuperação do sistema, o Utilitário de Configuração do Computador e outros recursos do sistema fornecem assistência adicional para a recuperação do software do sistema, o gerenciamento e a solução de problemas de configuração e o gerenciamento de energia.

Atualizações e Gerenciamento de Software

A HP fornece diversas ferramentas para gerenciamento e atualização de software em PCs cliente:

- Software HP Client Manager
- Altiris PC Transplant Pro
- System Software Manager

Software HP Client Manager

O Software HP Client Manager (HP CMS) integra a tecnologia HP Intelligent Manageability no software Altiris. O HP CMS fornece recursos superiores de gerenciamento de hardware para dispositivos HP, incluindo:

- Visualizações detalhadas do inventário de hardware para gerenciamento de equipamentos.
- Monitoração e diagnósticos de *verificação da saúde do PC*.
- Relatórios acessíveis pela Web sobre detalhes comerciais críticos, tal como máquinas com advertências de problemas térmicos e alertas de memória.
- Atualização remota de software do sistema, tal como drivers de dispositivos e ROM BIOS.



Funcionalidade adicional pode ser acrescentada quando o HP CMS é usado com o software Altiris Solutions opcional (adquirido separadamente). Para obter mais informações, consulte a seção “[Altiris PC Transplant Pro](#)” neste capítulo.

Para obter mais informações sobre o HP Client Manager, visite o Web site da HP em: <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Quando o software HP Client Manager (instalado em um computador cliente) é usado com o software Altiris Solution (instalado em um computador administrador), o HP CMS fornece maior funcionalidade de gerenciamento. O HP Client Manager fornece gerenciamento centralizado de hardware para dispositivos cliente HP nas seguintes áreas do ciclo de vida de TI:

■ **Inventário e Gerenciamento de Ativos**

- ☐ Conformidade com as licenças de software
- ☐ Rastreamento de Computadores e Emissão de Relatórios
- ☐ Informações de contrato de leasing de computadores e controle de ativos fixos

■ **Distribuição e migração de software de sistema**

- ☐ Migração do Windows 2000/XP
- ☐ Distribuição de sistemas
- ☐ Migração da personalidade (configurações pessoais do usuário)

■ **Help Desk e Solução de Problemas**

- ☐ Gerenciamento dos registros de help desk
- ☐ Solução de problemas remota
- ☐ Resolução remota de problemas
- ☐ Recuperação de desastre do cliente

■ **Gerenciamento de software e operações**

- ☐ Gerenciamento de clientes contínuo
- ☐ Distribuição de software de sistema HP
- ☐ Auto-restauração de aplicativos (a capacidade de identificar e reparar determinados problemas em aplicativos)

O software Altiris Solutions fornece recursos de distribuição de software fáceis de utilizar. Em determinados modelos de desktops e notebooks, um agente de gerenciamento Altiris é fornecido como parte do software pré-carregado. Este agente permite a comunicação com o software Altiris Solutions, que pode ser usado para completar a distribuição de novo hardware ou migração de personalidades para um sistema operacional novo utilizando assistentes fáceis de seguir.

Quando o software Altiris Solutions é usado em conjunto com o System Software Manager ou o HP Client Manager, os administradores também podem atualizar a BIOS e o software de driver de dispositivo a partir de um console central.

Para obter mais informações, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

O Altiris PC Transplant Pro permite a você preservar antigas configurações, preferências e dados e migrá-los para um novo ambiente de maneira rápida e fácil.

Para obter mais informações, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

O SSM (System Software Manager – Gerente de Software de Sistema) permite a você atualizar remotamente o software de nível de sistema em diversos sistemas simultaneamente. Quando executado em um computador cliente, o SSM detecta as versões de hardware e software e, em seguida, atualiza o software apropriado a partir de um repositório central, conhecido como uma central de arquivos. As versões de driver suportadas pelo SSM são marcadas com um ícone especial no Web site de download de driver da HP e no CD *Software de Suporte*. Para fazer download do utilitário ou obter mais informações sobre o SSM, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/ssm>.

Índice

A

aberturas de ventilação 1–13, 1–16
acesso a informações do notebook 14–2
adaptador de CA 1–17
adaptador de modem 1–17, 10–1, 10–3
adaptador de vídeo composto 4–5
alimentação
 alternância de fontes 2–19
 economia de energia da bateria 2–33, 6–4
 Consulte também bateria; Hibernação; procedimentos de encerramento; Modo de Espera
alimentação de CA 2–19
alimentação por bateria
 execução do notebook com 2–19
 Consulte também baterias
alternância, visor 1–5
alto-falantes, internos 4–1, 4–4
aplicativos. *Consulte* software

arquivo de hibernação 8–13
atualização do software 14–1
Atualizações de Segurança Críticas para o Windows XP 12–24
atualizações de software 14–1
 atualização da ROM do sistema a partir da Internet 14–3
 determinação da versão da ROM do sistema 14–2
 identificação de pacotes de software 14–3
 ROMPaq 14–3
 SoftPaq 14–3
aviso de copyright 4–9

B

bastão apontador
 identificação 1–3, 3–2
 substituição da capa 3–4
 uso 3–4
bateria de viagem 2–20
bateria, principal
 carregamento 2–24
 identificação 1–17
 inserção 2–21
 remoção 2–22

- visão geral 2–20
 - bateria, viagem 2–20
 - baterias
 - armazenamento 2–19, 2–35
 - calibração 2–29
 - carregamento 2–24, 2–29
 - condições de bateria fraca 2–26
 - descarregamento 2–24, 2–30
 - descarte 2–36
 - economia de energia 2–33
 - exibição de carga 2–25
 - faixas de temperatura aceitáveis 2–35
 - Modo de Economia de Energia da LAN 2–34
 - monitoração da carga 2–25
 - números de localização 3–10
 - recarga 2–32
 - seqüência de carregamento 2–23
 - seqüência de
 - descarregamento 2–23
 - tecla de acesso de informações de carga 3–7, 3–10
 - tipos 2–20
 - visão geral 2–19
 - BIOS Configuration para ProtectTools 12–31
 - Bluetooth 11–11
 - botão de conexão sem fio 1–6, 11–13
 - botão de sem áudio 4–4
 - botão do Info Center 1–6, 3–15
 - botão do Modo de Apresentação 1–6, 3–15, 3–17
 - botão liga/desliga/modo de espera 1–6, 2–2
 - botão suspender 2–14
 - botões
 - bastão apontador 1–3, 3–2
 - conexão sem fio 1–6
 - Info Center 1–6, 3–15
 - Início Rápido 3–15
 - liga/desliga/modo de espera 1–6, 2–2
 - Modo de Apresentação 1–6, 3–15, 3–17
 - sem áudio 4–4
 - TouchPad 1–3, 3–2
 - volume 1–6, 4–1, 4–4
 - Consulte também* trava de liberação da bateria; interruptor do visor; chaves
 - Botões de Início Rápido 3–15
 - botões de volume 1–6, 4–1, 4–4
 - botões do bastão apontador 1–3, 3–2
 - botões do TouchPad 1–3, 3–2
 - brilho da tela 3–7, 3–10
- C**
- cabo de alimentação 1–17
 - Consulte também* cabos

- cabo de áudio 4–5
- cabo de modem
 - conexão 10–2
 - identificação 1–17
 - visão geral 10–1
- cabo de rede
 - conexão 10–8
 - visão geral 10–7
- cabo de segurança 12–33
- cabo de S-Video
 - conexão 4–6
 - visão geral 4–5
- cabo, alimentação
 - Consulte também* cabos
- cabos
 - modem 1–17, 10–1
 - rede 10–7
- CD *Software de Suporte* 14–1
- CD-RW. *Consulte* CDs
- CDs
 - exibição de conteúdo 5–17
 - inserção 5–14
 - remoção 5–16
- chave do produto 1–18
- chaves
 - Consulte também* botões;
 - interruptor do visor
- compartimento da bateria,
 - principal 1–15
- compartimento da unidade de disco rígido 1–15
- compartimento do módulo de memória 1–16, 8–1
- compartimentos
 - memória 8–1
 - módulo de memória 1–16
 - unidade de disco rígido 1–15
- Consulte também* compartimentos
- condição crítica de bateria fraca
 - saindo de uma 2–28
 - visão geral 2–27
- condições de bateria fraca
 - Hibernação,
 - impossibilidade de sair da 2–28
 - identificação 2–26
 - solução sem fonte de alimentação 2–28
 - solução usando uma bateria carregada 2–28
 - solução, usando
 - alimentação externa 2–27
- conector da bateria de viagem 1–16
- conector de acoplamento 1–16
- conector de alimentação 1–10
- conector de entrada de áudio
 - identificação 1–11, 4–2
 - uso 4–3
- conector de fone de ouvido
 - identificação 1–11, 4–2
 - uso 4–3
- conector de microfone
 - identificação 1–11, 4–2
 - uso 4–3
- conector de saída de áudio
 - identificação 1–11, 4–2
 - uso 4–3

conector de saída de S-Video
1-13
 conexão de um dispositivo
 4-6
 visão geral 4-5
conector RJ-11 1-12
conector RJ-45 1-12
conectores
 acoplamento 1-16
 alimentação 1-10
 bateria de viagem 1-16
 entrada de áudio 1-11, 4-2,
 4-3
 RJ-11 1-12
 RJ-45 1-12
 saída de áudio 1-11, 4-2,
 4-3
 saída de S-Video 1-13,
 4-5, 4-6
 Consulte também
 conectores; portas
configurações de discagem
10-5
configurações de energia 2-9
configurações regionais
 DVD 4-10
 modem 10-4, 10-5
configurações regionais de
 DVD 4-10
controles de desempenho do
 processador 2-16
Credential Manager para
 ProtectTools 12-30

D

descarga eletrostática (ESD)
5-2
desligando o notebook 1-6,
2-2, 2-9
disco óptico. *Consulte* CDs;
 DVDs
disco, óptico. *Consulte* CDs;
 DVDs
Discos rígidos
 instalação em um MultiBay
 II 5-9
dispositivos de segurança dos
 aeroportos 5-2
dispositivos de vídeo, conexão
4-6
dispositivos USB 9-2, 9-3
 software 9-2
 suporte legado 9-3
 uso 9-2
 visão geral 9-1
DriveLock 12-13
drivers, PC Card 6-1
DVDs
 exibição de conteúdo 5-17
 inserção 5-14
 remoção 5-15, 5-16
DVI-D 3-9

E

Embedded Security para
 ProtectTools 12-29
emulação de terminal 10-7
ESD (descarga eletrostática)
5-2
especificações

- ambiente operacional A-1
 - entrada de alimentação permitida A-2
 - especificações de altitude A-1
 - especificações de entrada de alimentação permitida A-2
 - especificações de umidade A-1
 - esquemas de energia 2-15, 2-17
 - etiqueta de aprovação do modem 1-18
 - etiqueta de Bluetooth 1-18
 - etiqueta de certificação de dispositivo sem fio 1-18
 - etiqueta de equipamento 12-19
 - Etiqueta de Manutenção 1-18
 - etiqueta de propriedade 12-19
 - etiqueta de WLAN 1-18
 - etiqueta do Certificado de Autenticidade 1-18
 - etiqueta do Certificado Microsoft de Autenticidade 1-18
 - etiquetas
 - aprovação do modem 1-18
 - Bluetooth 1-19
 - certificação de dispositivo sem fio 1-18
 - Certificado Microsoft de Autenticidade 1-18
 - Etiqueta de Manutenção 1-18
 - regulamentação 1-18
 - WLAN 1-18
 - execução automática 4-9, 4-10
 - exibições do nível de carga da bateria
 - aumento da precisão das informações de carga 2-25
 - exibição 2-25
 - interpretação 2-26
- F**
- firewall de conexão à Internet 12-22
 - firewall do Windows 12-3, 12-22
 - fonos de ouvido 4-3
 - fontes de alimentação 2-4
- G**
- gerenciamento de informações do sistema 12-19
- H**
- Hibernação
 - arquivo de hibernação 8-13
 - ativação 2-6
 - início 2-7, 2-12
 - requisitos de espaço de arquivo 8-13
 - restauração 1-6, 2-2
 - saindo da 2-12, 2-13
 - visão geral 2-6
 - hub, USB 9-2
 - hubs USB 9-2
- I**
- ícone Medidor de Energia 2-14

imagem da tela, alternância da exibição 3–7, 3–9
Info Center 3–22
informação da BIOS, exibição 12–3
informações do sistema
 tecla de acesso 3–7, 3–10
informações regulamentares
 etiqueta de aprovação do modem 1–18
 etiqueta de regulamentação 1–18
 etiquetas de certificação de dispositivo sem fio 1–18
infravermelho 11–18, 11–19
início da Hibernação 2–12
interruptor do visor 1–5, 2–3, 2–14
InterVideo WinDVD 4–8
InterVideo WinDVD Creator Plus 4–8, 4–10
InterVideo WinDVD Player 4–11

J

janela Opções de energia 2–14

L

LCD 3–9
leitor Smart card
 identificação 1–14
 uso 12–25
ligando o notebook 2–9
luz da bateria 1–2, 2–3, 2–23
luz de alimentação/modo de espera 1–1, 2–1, 2–3
luz de Caps Lock 1–2

luz de conexão sem fio 1–2
luz de Num Lock 1–2, 3–12
luz de sem áudio 1–2
luz de unidade IDE 1–2, 5–3
luzes
 alimentação/modo de espera 1–1, 2–1, 2–3
 bateria 1–2, 2–3, 2–23
 Caps Lock 1–2
 conexão sem fio 1–2
 Num Lock 1–2, 3–12
 sem áudio 1–2
 unidade IDE 1–2, 5–3

M

microfone interno 1–11, 4–2
microfone, interno 1–11, 4–2
microfones 4–3
mídia de unidade afetada pela segurança nos aeroportos 5–2
modem
 conexão 10–2
 configurações regionais 10–4, 10–5
 problemas de conexão 10–5
 software 10–7
 tons de discagem 10–6
Modo de Apresentação
 configurações 3–18
 visão geral 3–17
Modo de Economia de Energia da LAN 2–34
Modo de Espera

- evitar uso com
 - infravermelho 11–20
- início 2–7, 2–11
- saindo do 1–6, 2–2, 2–11
- tecla de acesso 3–7, 3–8
- visão geral 2–5
- modo Num Lock, desativação 3–14
- módulos de memória
 - adição 8–2
 - atualização 8–1, 8–7
 - remoção 8–4
 - visão geral 8–1
- monitor, externo
 - alternância da exibição 3–9
 - alternância da imagem na tela 3–7, 3–9
 - conexão 4–7
- MultiBay II
 - identificação 1–11
 - instalação de discos rígidos 5–9
 - instalação de unidades de disco rígido 5–10
 - instalação de unidades ópticas 5–12
- MultiBay, externo 9–3
- N**
 - nome e número do produto, notebook 1–18
 - Norton AntiVirus 12–21
 - número de série 12–19
 - número de série da bateria 12–19
 - número de série, notebook 1–18
- O**
 - opções de energia 2–14
 - Organização Rápida 3–21
- P**
 - PC Card
 - drivers 6–1
 - economia de energia 6–4
 - especificações 6–1
 - inserção 6–2
 - interrupção 6–4
 - remoção 6–4
 - software 6–1
 - visão geral 6–1
 - pontos de restauração do sistema 14–9
 - porta 1394 1–13
 - porta de infravermelho 1–9
 - porta de monitor externo 1–10, 4–7
 - porta de monitor, externo 1–10, 4–7
 - porta serial 1–11
 - portas
 - 1394 1–13
 - infravermelho 1–9, 11–18
 - monitor externo 4–7
 - monitor, externo 1–10
 - serial 1–11
 - USB 1–11, 1–13, 9–1
 - Consulte também*
 - conectores
 - portas USB
 - conexão 9–2

- identificação 1–11, 1–13, 9–1
- preferências de rolagem 3–5
- preferências do dispositivo
 - apontador 3–5
- problemas de conexão, modem 10–5
- procedimentos de
 - encerramento de emergência 2–13
- procedimentos de
 - encerramento, emergência 2–13
- propriedades de mouse 3–5
- proteção dos dados 14–9
- R**
- RAM (memória de acesso aleatório) 8–13
- recursos de áudio 4–1
- recursos de segurança 12–1
- recursos de vídeo 4–5
- Replicador de porta
 - ativação do suporte para USB legado 13–8
 - informações de identificação 13–4
- Reprodução Automática 4–10
- ROM (memória de leitura somente) do sistema
 - definida 14–2
 - determinação da versão atual 14–2
- ROMPaq 14–3
- S**
- saindo da Hibernação 2–12
- saindo do Modo de Espera 2–11
- SD Cards
 - inserção 7–2
 - interrupção 7–3
 - remoção 7–3
 - visão geral 7–1
- Senha de administrador do Windows. *Consulte* senhas
- senha de administrador HP 12–8
- senha de administrador. *Consulte* senhas
- senha de inicialização. *Consulte* senhas
- senha de segurança 2–16
- Senha de usuário do Windows. *Consulte* senhas
- senhas
 - administrador HP 12–8
 - segurança 2–16
- senhas de usuário. *Consulte* senhas
- sensor de luz ambiente
 - ligar e desligar 3–20
 - tecla de acesso 3–7, 3–10, 3–20
- sistema bloqueado 1–6, 2–2
- sistema operacional 12–22
 - chave do produto 1–18
 - encerramento 2–10
 - etiqueta do Certificado Microsoft de Autenticidade 1–18
 - segurança 12–1
 - senhas 12–5

- slot de cabo de segurança 1–12
- slot de PC Card 1–14
- slot de SD Card 1–13
- slots
 - cabo de segurança 1–12
 - leitor Smart card 1–14
 - PC Card 1–14
 - SD Card 1–13, 7–1
- Smart Card Security para ProtectTools 12–32
- smart cards
 - inserção 12–26
 - remoção 12–27
- SoftPaq 14–3
- software
 - antivírus 12–21
 - dispositivos USB 9–2
 - firewall 12–3, 12–22
 - instalação 4–9
 - modem 10–7
 - PC Card 6–1
 - recursos de segurança 12–1
 - suportado 4–8
 - tecla de acesso de informações de versão 3–10
- software antivírus 12–21
- software Botões de Início Rápido
 - abertura 3–16
 - adição de ícone à área de notificação 3–16
 - configurações 3–18
- software de firewall 12–22
- solução de problemas

- problemas de conexão em viagem 10–5
- sistema bloqueado 1–6, 2–2
- Sonic RecordNow! 4–8
- suporte para cartão de visita 1–15
- suporte para USB legado 9–3, 13–1
- S-Video 3–9

T

- tecla de acesso de informações de hardware 3–10
- tecla de aplicativos do Windows 1–7
- tecla do logotipo do Windows 1–7
- tecla fn** 1–7, 3–12
- Tecla num lk** 3–12
- teclado numérico, integrado
 - alternância das funções das teclas 3–13
 - ativação e desativação 3–13
 - identificação 1–7
 - uso 3–12, 3–13
 - visão geral 3–11
- teclado numérico. *Consulte*
 - teclado numérico, externo;
 - teclado numérico, integrado
- teclado, externo 3–11
 - ativação ou desativação de Num Lock 3–14
 - uso 3–14
 - visão geral 3–11, 3–14

- teclado, USB 9–2
 - teclas
 - aplicativos do Windows 1–7
 - fn** 1–7, 3–12
 - função 1–7
 - logotipo do Windows 1–7
 - num lk** 3–12
 - teclado numérico 1–7, 3–11
 - teclas de acesso
 - alteração das opções de energia 2–14
 - alternar imagem 3–9
 - com teclados externos 3–11
 - referência rápida 3–7
 - visão geral 3–6
 - teclas de função
 - identificação 1–7
 - uso 3–12
 - tela
 - alternância de imagem 3–7, 3–9
 - desligamento 2–10
 - televisão, conexão 4–5
 - temperatura
 - bateria 2–35
 - especificações A–1
 - tipo de linha telefônica 10–5
 - tipos de transmissão de vídeo 3–9
 - tons de discagem 10–6
 - TouchPad 3–2
 - ativação de toque 3–5
 - identificação 1–3
 - saindo do Modo de Espera 2–11
 - uso 3–3
 - trava da bateria 1–16
 - trava de liberação da bateria 1–15
 - travas
 - liberação da bateria
 - principal 1–15
 - liberação da tela 1–9
 - travamento da bateria
 - principal 1–16
 - Consulte também* botões; interruptor do visor
 - travas de liberação da tela 1–9
 - conector 1394 1–13
- ## U
- uma 2–19
 - unidade de DVD
 - inserção de DVD na 5–14
 - remoção de DVD 5–15
 - unidade óptica
 - inserção 5–12
 - inserção de disco 5–14
 - remoção 5–13
 - remoção de disco 5–16
 - Consulte também* CDs; unidades; DVDs
 - unidades
 - adição 5–1
 - afetadas pela segurança nos aeroportos 5–2
 - cuidados com 5–2
 - envio 5–2
 - tipos 5–1

Consulte também CDs;
DVDs; unidade de disco
rígido
unidades de disco rígido
 instalação da principal 5–4
 instalação em um MultiBay
 II 5–10
 proteção DriveLock 12–13
Utilitário de Configuração do
Computador
 acesso 13–1
 alteração do idioma em
 13–2
 definição de preferências
 12–4
 exibição de informações da
 ROM no 14–2
 informações do notebook
 14–2
 menu Arquivo 13–4
 menu Avançado 13–7
 menu Ferramentas 13–7
 menu Segurança 13–5
 navegação 9–3
 opções de informações do
 sistema 12–19
 procedimentos 13–1
 restauração de padrões
 13–3
 suporte para USB legado
 9–3, 13–1
utilitário ProtectTools Smart
Card Security Manager
12–26

V

VGA 3–9
viagem com o notebook
 considerações sobre a
 temperatura da bateria
 2–35
 especificações ambientais
 A–2
 etiqueta de aprovação do
 modem 1–18
 etiquetas de certificação de
 dispositivo sem fio 1–18
vídeo composto 3–9
vírus, software antivírus 12–21

W

Windows Media Player 4–8
WinDVD Creator. *Consulte*
 InterVideo WinDVD Creator
 Plus 4–10

WLAN

 acesso ao software 11–9
 conexão 11–5
 identificação 11–1, 11–4,
 11–9
 solução de problemas
 11–10
 uso 11–7

Z

zona de rolagem do TouchPad
 1–4, 3–2
zona de rolagem, TouchPad
 1–4, 3–2